

THOMAE
AQUINATIS
QUATVOR LIBROS ARISTOTELIS
DE COELO ET MUNDO

Commentaria,

Quæ, cum morte præuentus perficere non potuerit,
absoluit Petrus de Aluernia:

CUM DVPLICI TEXTVS TRALATIONE,
*Antiqua videlicet, & Joannis Argypili noua,
diligenter recognitis,*

A QVIBVS ERRATA MVLTA, QVÆ OFFENDEBANT,
Hac postrema omnium æditiõe sublata sunt.

*Duo item Indices nunc additi sunt, alter librorum, ac lectionum summas continens,
alter Commentariorum scitu digna demonstrans.*



2 T H O M A S

A G G R A T I O

INSTITUTION LIBRARY

DE COLLEGIUM

CAVENDISH

Quia, cum morte periret in seculum, non periret

etiam, si periret in seculum.

ETIAM, si periret in seculum.

ETIAM, si periret in seculum.

ETIAM, si periret in seculum.

ALIBI, si periret in seculum.

ALIBI, si periret in seculum.

ALIBI, si periret in seculum.

ALIBI, si periret in seculum.



ALIBI, si periret in seculum.

INDEX SVMMARVM LIBRORVM AC LECTIONVM, QVAE IN LIBRIS QVATVOR DE COELO ET MVNDO. ARISTOTELIS, HABENTVR.

SVMMA PROOEMIUM.

SICVT in artibus profectum quendam ad edictum ordinem Rationis praestitum oportet, qui in quatuor ea ordinare incipit ab arte confiliter dicitur ita in scientiis speculatiua partes proportionales sunt, ad eum ordinem dicuntur, per quem totius naturalis Philosophiae partes, & subiectum & obiectum quod facile conipiscuntur.

In Prooemio enim oimoda perfectio, de laudum Partibus, Numeris, Modis ac Naturis, de quibus insinuat, tum secundum multitudinem, quae secundum magnitudinem, & de eius delectione, tum aliorum, tum propria agitur locis.

LECTIO 1. Corporum ac magnitudinum conieplatio ad Naturalium pertinet. **LECTIO 2.** Corporum naturalium definitio ponitur, ex qua vnusquisque perfectio concluditur.

LECTIO 3. Tres motus locali ipsorum mensurandi, quibus quatuor naturalia moueri dicuntur.

LECTIO 4. Circularis simpliciter corpus dicitur, ad vnusquisque simpliciter motum ex natura sua duo, quibus quatuor rationibus ostenditur.

LECTIO 5. Ex quibus autem definitio corporis circularis neutrum esse concluditur.

LECTIO 6. Corpora celestia quod nec generatio nec corruptio neque augmentum, neque alterationis subiectum habent probatur.

LECTIO 7. Quatuor corpora celestia, quibus quatuor naturalia moueri dicuntur.

LECTIO 8. Motus circularis nullum omnino contrarium motum probatur, ex quo quique ista simplicia corpora vnusquisque integre distincte deducitur.

LECTIO 9. Quod an sit infinitum differendum sit, & quod circulariter motum infinitum minime sit probatur.

LECTIO 10. Nullae afferuntur rationes, quod non contingat infinitum esse, quod circulariter mouetur.

LECTIO 11. Corpora circulariter moueri, non esse infinita tribus rationibus ostenditur.

LECTIO 12. Corpora quod mouentur motu recto, sine medio ad medium, quod neque possit esse infinitum, tunc loci, cum grauitatis ratione concluditur.

LECTIO 13. Quatuor omnibus rationibus nullum physicum corpus posse esse infinitum asseritur.

LECTIO 14. Nullum naturale corpus infinitum esse ex ipsa actionis & passionis natura comprobatur.

LECTIO 15. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 16. Prae illis quibusdam duae ad vnusquemque mundi rationes afferuntur.

LECTIO 17. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 18. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 19. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 20. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 21. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 22. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 23. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 24. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 25. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 26. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 27. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 28. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 29. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 30. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 31. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 32. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 33. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 34. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 35. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 36. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 37. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 38. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 39. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 40. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 41. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 42. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 43. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 44. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 45. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 46. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 47. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 48. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 49. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 50. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 51. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

LECTIO 52. Quod corpus infinitum sicut vnus continuum, neque licet distinctum quatuor rationibus locum recipiat.

Index Commentariorum .

signa circa ipsum generem est, natio-
nem utroque elementorum generatio-
nem affirmantem constanter.

Lectio 1. Continetur dicta dictis
in hoc libro ex precedentibus.

Lectio 2. Morum affectus opinionum & quor-
um generationem afferant & ac-
tum adductum eorum, qui rerum gene-
rationem ex quibus attribuant.

Lectio 3. Corpora ex superficie ghar, et
suo vilius est dicere, multipliciter impro-
batur & mathematica & naturalis ratio.

Lectio 4. Quodam dictis adduntur rationibus,
quibus corpus finit et superfluum non
compositi sitisime probatur.

Lectio 5. Morum aliquid simpliciter corpus
bus convenit, qui illi naturalis, sit duplici
ratione ostenditur. Democritus in ar-
bitrio conclusit opinio circa corporum na-
turales motus.

Lectio 6. Quomodo rationibus ac rectis Philo-
sophis dictis Platonis reijciuntur sen-
tentia, quae motu mundi elementa in mo-
tu moveri naturaliter affirmabant.

Lectio 7. Corpora naturalia et mota habere ge-
nerationem ac leuandem docetur, quibus vi-
bulis principia moueri naturaliter. ac
est motus naturalis deferuit indur.

Lectio 8. Non omnino esse generationem et
quomodoque corpori generatio sit primi-
tius, quod sit ipsum elementum & quor-
lo clarat, quod non demum in bonis leu-
dum aliquorum sententiam sunt led dicit
difficile ostenditur.

Lectio 9. Elementa non vnum esse, ignem, vi-
quidam opinati sunt probatur.

Lectio 10. Quis finit elementa & quor-
lo est motus, quidam opinati sunt probatur.

Lectio 11. Elementa non gerrant ex se ione
regregerationem & non transtusationem, et

nonnulli existimant, ostenditur.

Lectio 12. Elementa elementorum dicitur, quibus
ad mouendum d'linguuntur, sit erat esse dicti-
um multipliciter concluditur et ostenditur.

SVMMA QVARTI LIBRI.

De generatione & leuandem tam secundum, quod
quibus simpliciter Natura, dicitur et Ac-
cidenbium cum ex aliorum, tum ex Philo-
sophi sententia dicitur.

Echo prima, propostio & eius sone piz-
missa, graui ac leuandem naturam in-
telligitur procedenda, hinc motus illa-
rum puzpulos ex proprio loca veniat et
candum aliorum leuandem.

Lectio 13. Propter motum intentionem & declaratur
propter motum in proprio aliquo locu gra-
ui ac leuandem mouentur, & a quo. & a quo.

Lectio 14. De d'icentibus & accidenbibus ipso-
raui & leuandem, ex quibus manifestissima
patet Naturae naturae, proprius motus, ac
locus in hoc mundo.

INDEX REFERTISSIMVS EORVM OMNIVM, QVAE IN COMMENTARIIS THOMAE ET PAVLI ALVERNATIS ADDITIONIBVS, SVPER LIBROS DE COELO ET MVNDO ARISTOTELIS

De littera A.
A C T O perfectio est quam
quis agit per instantem
enim mundum, quam per insti-
mentum leparatum, Tagi-
na.

Actio, quae propter finem est,
in duobus consistere dicitur.

Aer mouetur circulariter non naturaliter,
neque per violentiam, sed magis ex quoda-
modo imper naturae.

Aether mundi locum supremum antiqui con-
uenientissime appellauerunt. Pagina. 17

Aeternitas seu seculum mensuratur vel rei
nec Aristonomin, totam eius durationem
seu tempus continens.

Aeternum simpliciter, quod sine totius coeli
dictum, & est & vniuersi durationem
nunc comprehendit. Pagina. 42

Aeterni finis diuisus & immortalis est. 42

Aeternitas mundi, rei conatur Philosophus
affirmare, sed rationaliter minime aduer-
sar, quae ipsum a Deo factum in temporis
principio dicit. Pagina. 61

Affirmatio o & negatio differenter se habet
circa proprium & commune, nam proprii ne-
gatio imperfecta est eius autem perfecta. 51

Ales ander, quomodo falso opin abatur, ac-
cidenbium nullum ex sensibilibus inale esse
fibus corporibus. 91

Alruandi possunt terrae animationem re-
probat Arist. Pagina. 185

Astrologia pythagorica non vera sit. 69

Alteratio duplex est, quodam passiva, quodam
perfectiva. Pagina. 14

Alteratio ad qualitates tercie speciei solum
terminatur. Pagina. 14

Alteratio in lubicdum non est, quod iouat
mentabile est. Pagina. 12

Alterationis principium est ad eo quod totu
an anterior pars dicitur. 62

Alteratio aequalis in magnitudine & virtute
aequalis corpori aequalis corpore alteratur. 31

Anas inander primo inuenit dicitur in ma-
giori vtriusque stellarum rationem. Pytha-
gorici vero Planetarum ordinem deprehē-
disse dicuntur. 97

Auauimander ideo verri quiescere voluit quia
vndeque & ex utraque ad ipsum oculi rei
for mutare ac sitis similitudine huius. 14

Aaximim, Aaxagor, ac Democriti opo-
li dicunt.

Angulus brutus reiectus quid sit. 12

Anim a celi & mundi motu ad eandem in
pelle motum, quidam huc & illuc in
nati sunt. 62

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Anuix huiusmodi melius sit extra corpus
quam in corpore esse. 69

Alrologi & Aristoteli quem nam ordinem
pluribus aliquot.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Alrologum apta quicquid terrae in medio
est. maru.

Index Commentariorum.

- Caelum sphaera suprema esse non solum dici
aut, sed totum corpus vixit circumferen-
tie videri conuenit. 43
- Caelum dicitur totum corpus, quod continet
aut extremam circumferentiam. sphaera
sphaera, sicut collocamus mundum vnde
est totum. 43
- Caelum tripliciter dicitur non aequinoctiale, sed
analogie solum, vno modo suprema sphaera,
secundo aut sphaera coelestium, tertio
corporum inferiorum. 43
- Caelo contenta impassibilia & immutabilia
sunt. 43
- Caelo contenta que non dicuntur, & quibus
substantia in caelo esse conuenit. 43
- Caelum, in quo impassibile ac impassibile si op-
portum habere vitam ex se sufficientem
namque, in parte conuenit dicimus. 46
- Caelo aliquem cultum exhibere voluerunt
antiqui. 46
- Caeli motus finis est totum aliorum motuum. 46
- Caelum quo passibile vel impassibile dicitur. 46
- Caelum sine vi laborare mouetur. 46
- Caeli sempiternitatem si fabulatur quidam
falso ex Homero Poeta, & Aristotelem
humana fallacia deest. 46
- Caelum, propter sui motus velocitatem, solum
sua per aliquod breue tempus seruari potest,
non autem per infinitum tempus. 46
- Caelum in sempiternum manere, ob animam
rationalem quam ad coactionem, quem ad
modum Plato voluit, impossibile est. 46
- Caelum, cui per se perfectum, possit locum om-
nem habere differentie conuenit. 46
- Caelos duas tantum positiones distinctas, des-
criptum videlicet de solidum, Pythagorici
tribus mirabile est. 46
- Caeli quo sit autum, & quae eius anima. 46
- Caelum secundum animam suam appetit
intelligi. 46
- Caelum aut natura, & ab anima sua motu
esse, iudicandum est. 46
- Caelum animam ponere, an melius sit quod
animatum. 46
- Caelum cui elementum dicitur & quod. 46
- Caelum, qui autum, fuit & deum suum
necesse habet, & deus & finitum. 46
- Caeli partes, si similes sunt, quantum vi
mouet aut alteri, differentia est, in quibus
fuit, requiritur partium distinctio. 46
- quo est huiusmodi positiones tribus. 46
- Caeli longitudo est eius distans, quae inter po-
los ipsius artus ad antardum est. 46
- Caeli longitudo ac latitudinem diuersimodum
assignant Anaximander & Astrologi. 46
- Caeli orientis & occidentis quo sit autum. 46
- Caelum quo quomodo maxime distat a nobis. 46
- Caelum, cui corpus quoddam diuinitatem esse, necesse
est motum eius esse sempiternum. 46
- Caelum studioso scilicet a natura figurat sphaera
est. 46
- Celestium corporum motus ad hunc principium
intellectuales substantiae quodam est, passibile
vere inclinatio ad proprium motum. 46
- Celestia corpora motu diuino, circa mundi
centrum moueri dicunt, qui est motus in
prima sphaera reuoluentur a totum eius. 46
- Celeste corpus, si quod ex ipso dimoueat para-
mouebit, neque sursum neque deorsum. 46
- Celestibus corporibus si vultum, vel praeter
naturam est. 46
- Celestia corpora an distans sit. 46
- Celestibus corporibus tres iocles sensus as-
seruit Simplicius. 46
- Celestia corpora vim imaginatiuam necesse
pro habeant. 46
- Celestia corpora magnum facere sonum
sentire Pythagorae & aliorum harmonicorum
esse dicebant. 46
- Celestium corporum sonum, esse non audiri
mus, si sit magnus. 46
- Celestium corporum, si quis sonus esset, in-
tolerabilis profecto fortitudo violentiae il-
lius foret, quia inferioribus corporibus ad
eorum ruptionem inferret. 46
- Celestium corporum loci, qui sunt, non er-
rantes, sed vultus animi sunt. 46
- Celestibus corporibus sensibilibus accidentia
necesse sunt, tanquam Alexander huius
construunt sensus. 46
- Celestibus corporibus quomodo aliquid
violenta inest. 46
- Circulus vel linea circularis perfecta est. 46
- Circuli a longe apparentes videntur per mo-
dum lineae rectae. 46
- Circularis motus an sit simplex. 46
- Circularis motus est qui est circa medium
mundi. 46
- Circularis motus conuenit corpori habenti
complementum sui speciei, rectus autem
conuenit corporibus incomplexis. 46
- Circulariter moueri elementa quomodo con-
uenit secundum quandam ordinem partici-
pationis primi motus. 46
- Circulariter, & rectum quo contraria non sunt. 46
- Circularis motus primus est inter locales. 46
- Circulari motui non est aliquis contrarius. 46
- Circularis motum. 46
- Circularis motus motum aliquem contrariis
tribus intelligitur modis. 46
- Circularis motus minimo diuersitate ha-
bet, plurimum vero de vniuersitate. 46
- Circulariter eundem modum. 46
- Circulariter vultus motus seu intellectus. 46
- Colorem diuisi per album & nigrum duo-
bus modis accipit. 46
- Columnae Hercules ubi nam sunt. 46
- Coma, siue os aut suum, supponit possit. 46
- Comparatum in his, quae absolute duratur,
supponit possit, in his aut, quae quibus ab-
solute, quibus in respectu dicuntur, non sem-
per comparatum supponit possit. 46
- Composita quo prius vel pollens consideretur. 46
- Concauum quid dicatur. 46
- Concauum, siue sphaerum non solum ad inui-
cem habent, oppositum, sed ad rectum. 46
- Concludit, cum eam rem an debeat ea pre-
missis inferre, necesse est, vel conclusio
concedere, vel praemissa negare. 46
- Continuum de huius, cuius partes copulan-
tur ad vnum terminum eodem, & quod di-
uisibile est in semper diuisibilia. 46
- Continuum definit quibus & philosopho defini-
tione formalis, quibus autem definitione ma-
teriali primo modo de huius in praedicamen-
ta secundo modo in principio huius. 46
- Contradictoria conueniunt necessaria. 46
- Contrario sit aliquid, sicut ex eo perma-
nentia, quod subditum, vero sicut ea permanentia. 46
- Contrarium continui sunt motus. 46
- Contrarium in contrariis esse non est propria
contrarietas, quae exigitur ad motus loca-
les, qui sunt secundum lineam rectam. 46
- Contraria, in huius non esse, dupliciter ostendit
de potest. 46
- Contrarium in medium non necessarium vult
esse oportet. 46
- Contrariis, quibus aliqua sunt, cum prius
non essent eisdem corruptum. 46
- Contraria dicitur species. 46
- Contrarium si vnum est in natura, & aliter
aut esse necesse est. 46
- Contrarietas quae non ad generationem & cor-
ruptionem requiritur. 46
- Contrarietas aliqua est in omni genere quo
modo intelligitur. 46
- Contrarietatem autem dicitur oportet secundum
eandem distantiam. 46
- Cor est medium eius, quo alia cetera sunt. 46
- Cor de genere substantiae ad naturalem
considerare maxime spectat, quod est sub-
stantia motus corporis vero de genere co-
stituta, ad Geometricam. 46
- Corpus est quod est, diuisibile omni quaque
iuncta secundum vnum in dimensionem. 46
- Corpus inter omnes magnitudines perfectissimum
est. 46
- Corporis non est stans in aliis generis
magnitudinis, quod admodum ex luce
superficiei, ex quibus sit corpus. 46
- Corpus quodlibet particulare quomodo per
seculum imperfecitum sit. 46
- Corpora naturalia omnia mouentur secundum
naturam suam, secundum locum per
se, cetera vero magnitudines ex illis ad
de per accidentia mouentur. 46
- Corporum quaedam simplicia, quaedam com-
posita sunt. 46
- Corpus simplex est, quod habet in se primi-
um alicuius naturalis motus, ut terra &
ignis & huiusmodi species. 46
- Corpus aliquid simplex, esse in natura necesse
sunt, est, quod mouetur circulariter. 46
- Corpora diuersa vno motu mouentur, & vno
aut aliter motu per violentiam mouen-
tur, possibile est, non tamen naturaliter. 46
- non enim conueniunt corpora vni, aliter
motu naturaliter moueri. 46
- Corporis compositi motus non sequitur qual-
cunque simplicium corporum, ex quibus
componitur qualitate, sed grauitate ac
leuitate. 46
- Corporis ingenerabili & incorruptibili & in
loco proprio naturaliter existens debetur
motus, qui est corporis in suo loco esse, il-
la, ceteris autem corporibus dicitur eade-
re proprium locum, qui vbi que comple-
mentum lux speciei est. 46
- Corpus quod mouetur motu recto, caret co-
mplemento sui speciei, quod est in consue-
tione finis, qui est locus contrarius &
conuersus. 46
- Corporis cui conuenit aliquis motus secundum
naturam, non necesse est contrarius
est aliter motus prius naturam. 46
- Corpora continentia in vniuerso habent ad
corporis contenta sicut forma ad mat-
eriam & sicut ad potentiam. 46
- Corpus quoniam est ingenerabile, & incor-
ruptibile, & inuenerabile. 46
- Corpori celestium nihil est contrarium. 46
- Corpori sunt finita est virtus, non autem
inertia. 46
- Corpori naturali enabit conuenit materia
& passio. 46
- Corpora recte huius habere virtutem
quo modo intelligitur. 46
- Corpori celestium non inest per se aliter
forma, sed aliter vbi. 46
- Corpora inferiora susceptibilia sunt diuersa
tam figurata, sed corpus cali non est fi-
gurabile aliqua alia figura. 46
- Corpus circulariter laum non est infinitum
& e contra. 46
- Corpus quod mouetur motu recto impossi-
bile est esse infinitum. 46
- Corpus distans per se impossibile est
esse infinitum. 46
- Corpora quibus debetur aliquis locus, senti-
bilis aut. 46
- Corpora aliquid sensibile aut intelligibile ex
se autem esse est impossibile. 46
- Corpora omnia mouentur & quiescent in eam
naturam, quoniam etiam sunt violentiam. 46
- Corpora vbi secundum naturam manent, se
runt, & conueniunt. 46
- Corpus aliquid prius naturam extra caelum
esse est absurdum. 46

Index Commentariorum.

- nomen ipsius terræ.
 Formæ vniuersales totam materiam potentia
 literam replet, non autem formæ particu-
 lares.
 Formæ sensibiles alia est consideratio prout
 est sine materia, alia prout est materia.
 Formæ naturales, ad hanc materiam impositio-
 nem intelligi valent.
 Forma actus primi, operatio vero actus secun-
 di rationem habet.
 Frigiditas est privatio, caliditas est latere.
 Frigiditas est, quod sit, si ultra non visio.
 Frigiditas nihil est in rerum natura.
 Frustra ad hoc quod aliquid non sit, magis
 oportet querere, propter quod sit, quod pro-
 pter quod non sit.
 Generis cuiuslibet est aliqua characteristica
 differentiarum, non autem specierum.
 Generatæ quæ possunt non semper generari.
 Generatio importat generationem inceptio-
 nem, sicut quod cum commutatur, et determi-
 namus modum efficiendi per transmutatio-
 nem secundum quæ, duo modi quidam in-
 genitum distinguuntur.
 Generatio autem et corruptionem oportet esse
 effectum sui elementa.
 Generationis et corruptionis quædam mo-
 di in celo sunt causa.
 Generationis autem generatæ Philosophorum
 apparenter nonnulli Permedionem aut Me-
 thulum sequuntur.
 Generatio quodam efficitur alius aut eandem
 materiam non eandem.
 Generabile sit est corruptibile, et ex subiecto quo-
 dam sine materia.
 Generabilium et corruptibilium quomodo
 sit res non sit causa.
 Generatum tale esse oportet, quale effectus
 generantis.
 Genitum tribus modis nascitur.
 Genitum, quod dicitur in opus, et ad ingeni-
 tum, accipitur in vniuerso, et dicitur in loco.
 Genitum esse tempore, et in loco, et in loco.
 Genitum omne corruptibile est, et ex causa
 corruptibile omne genitum est, et inueni-
 tum consequitur.
 Genitum non corruptum vel ingentum cor-
 ruptum autem corruptum idem simul esse et non
 esse aduenire cognoscitur.
 Generatio et Naturalis differentie corpo-
 rum et magnitudines speculantur.
 Gibbositas et concavitas quædam sunt opo-
 sitionem habent, et quid sint.
 Gratio coeli aut motus gravium vel leuium
 sit causa.
 Gradus autem coeli in directione ab eo, quod
 est perfectissimus in vniuerso, generatur.
 Gratio quædam rerum differentia de hinc ad
 sequuntur.
 Gratio versus occidentem est.
 Gravium et leuium motus principium quod
 nam sit.
 Gratio corpora plura ad localem motum vel
 vnum comparari conueniunt.
 Gratio est quod vnum est sciri ad modum.
 Gratio et leue corpus inueniunt esse eo, quod
 Gratio, cum formam adeptam fuerit, in vni-
 leco mouetur.
 Gratio non mouetur aliquo modo per vni-
 leum.
 Gratio autem leue corpus aliquod esse extra ce-
 lestem sphaeram est impossibile.
 Gravium acleuium differentia a modo et egi-
 nis, led illam egi- nis ipsum supponit.
 Gratio non mouetur ad centrum terre, quæ
 tenet centrum terre est, led quæ ad ordi-
 nem vocatur.
 Gratio minus gratio propellere, suntque
 duobus modis.
 Gratio corpora ad terram feruntur ad simi-
 les angulos ferendum rectus angulos quos
 fecit linea recta, non autem secundum li-
 neas aquidistantes.
 Gratio acleui, si quod vni materiale princi-
 pium fuerit causa, gratio simpliciter vel im-
 pliciter leue vbi erit.
 Gratio ac leue grauiora ac leuiora esse posuit
 non autem et contra semper grauiora vel
 leuiora quod gratio acleui sit.
 Gratio omne ouelle, aut durum de necessi-
 ta est.
 Gratio componi ex duobus vel tribus, quod
 nullum sit gratio, est impossibile.
 Gratio et leui deuenit dupliciter, vno modo
 simpliciter, alio modo in respectu.
 Gratio vel leue sit deuenit auctum antiqui
 quod leuitur pluribus ingens vel pauciori
 bus comitatur, quæ posuit in multipliciter, falsis
 esse comprobatur.
 Gratio et leue magnitudine et paruitate in-
 terminari solent.
 Gravium est, quod omniuis, quæ deor-
 sum feruntur subit.
 Gravium vel leuium inueniunt esse ne-
 cessarium est, si sit corpus gratio vel leue
 inueniunt.
 Gravium æqualem esse corpora sunt ab-
 terdum est.
 Graviter magnitudinis corporum mensuratur
 sunt in similibus partibus corporibus.
 Graviter ratio, si in hoc hoc peccat, mouetur,
 efficitur est in hoc ad hoc mouetur per istum ma-
 gnitudinem in spatio in minori tempore.
 Gratio media, si mouetur in tunc in peccat
 graviter mouetur in medietate temporis.
 Gratio, si sit inueniunt, sequitur quod aliquis
 sit in eam mouetur et non mouetur.
 Gratio et leuius hinc oportet esse cor-
 ruptum, quæ motu recto mouetur, quod quid
 sit non habet, minime mouetur.
 Gratio et leuius causam inducitur in
 diuersa et solida corpora quæ vni prout
 sit in compositionem illorum veniunt, me-
 lis ac certius diuersum, quæ sit qui huius
 rationem ex diuersis assignantur figuris.
 Absterionem et locorum loci citius sit
 in vniuersum secundum hunc, determi-
 nata differentia.
 Habitus et dispositio, licet ad genus qualita-
 tis pertinet, non tamen hinc transmutatio-
 nem illa causatur, quæ sit in passionem.
 Harmonia sonorum ex quibus sit.
 Herculis columnæ vni nam sint, et de sit
 in rigide eorum.
 Hominabilissimum honorabilissimum locum
 assignare oportet.
 Humanæ virtutis secundum vniuersum in quod
 potest hunc mensuratur.
 Imperius deus fortior est ad motum, quæ
 finit.
 Amblicus sententia de Luna obliuiscitur, seu
 macula in ea appareat.
 Iamblicus sententia de subiecto huius libri.
 Igis aut sit corpus circulariter mouetur, sicut
 aristoteli placet, vel sit illud lucet vel quod
 quæque alius est elementis constitutum.
 Igis terra ipsa honorabilior est.
 Igis in medio mundi, cur ponatur, Pytha-
 gorici.
 Igis regnum carcerem Louis Pythagorici
 dicunt.
 Igis globus, quod ponatur in centro, potest
 moueri ad eorum orbis Luna.
 Igis pyramidalis est figura, quomodo in
 celleris Luna.
 Ignis Pyramide, seu sphaera figurari, propter
 motum necessarium non est.
 Igis non propter angulum calefacere, aut
 propter illius vacuitatem, ut existimant Pro-
 clofus, non est verum aliquo modo.
 Igis, si ob angulos calefacit, sequitur, maxime
 matrica corpora calefacere.
 Igis figurare propter diuisione, et segrega-
 re, ridiculum est.
 Igis essentialis est congregare, quam disgre-
 gare.
 Igis figurari propter virtutem calefacien-
 di non oportet.
 Igis leue sicut in multo vacuo esse, est im-
 conueniens.
 Immortalitas Dei, in operationem quoque
 modo nominetur.
 Impossibile est dubium modis esse vel fieri.
 Impossibile aliquid, quomodo fundum est.
 Impossibile quomodo inueniunt.
 Impossibile ac fallum idem nequa sunt.
 In aliam corporibus quomodo modo positio-
 nis differentie dextrum et sinistrum, aut
 et retro, gratæ quæ conueniunt.
 Inanimata corpora quomodo patiuntur a
 locis.
 Inclinationem naturalem in nullo frustra esse po-
 test.
 Inconcupibile tribus modis.
 Individua plura esse contingit in illis natu-
 ris tantum, quæ formam in sensibilibus
 ac signata materia esse habet.
 Individua quæ apud oia sunt imperfectissima
 sunt.
 Individua plura, vel vnum in vna specie esse
 quando non conueniunt.
 Individua hinc corpora aut antiqui posita, quæ
 non inueniunt, si determinata hinc dicitur
 sit, vnum autem habere oportet.
 Inferioribus corporibus quod in hoc eret, et
 lectis, et superioribus corpora imperfectionem
 vniuersum non est.
 Inferiorum ad quantum pertinet.
 Inferiorum accipitur trius modis.
 Inferiorum consideratio in Naturali Scientia de
 est causa est.
 Inferiorum lineam tempore situm situm ali-
 qua hinc, impossibile est.
 Infinitum in lineam moueri vna situm quæ me-
 tem, nihil prohibet.
 Infinitum moueri per hunc rpe infinitum.
 Infinitum est, quæ quæque in accipitur accipitur
 hunc, semper est aliquid extra accipere.
 Infinitum corpus distans in partem, vna situm, partes
 totas esse, non est inconueniens.
 Infinitum corpus aliquid accipere, et hinc
 secundum illius partem, in inueniunt.
 Infinitum corpus, quod finitum, partem hinc
 mouere teporari.
 Infinitum conuenire alia in libris Physicorum,
 alia in libro eth.
 Infinitum corpus nequaquam mouetur, nec
 circulariter, nec motu recto.
 Infinitum corpus vniuersum actus aut passio-
 nis hinc, agere aut pati impossibile est.
 Infinitum a vniuerso finitum secundum quodcum-
 que semper moueri potest.
 Infinitum corpus non mouet corpus finitum
 in aliquo tempore.
 Infinitum in vniuersum nequaquam mouere potest.
 Infinitum corpus, et in eodem esse aliquid.
 Infinitum corpus mouetur, oportet potest
 tiam et verum esse aliquam ipsam motum
 nem, et conuenire.
 Infinitum duo corpora esse est impossibile.
 Infinitum corpus ipsum mouere, trique in-
 marum esse.
 Infinitum non conuenire, sed distans per in-
 positionem vacui est, non est impossibile.
 Infinitum est, corpus non est plura est, quod
 non

Index Commentariorum.

- non potest maius accipi, cui non obstat id, quod Philosophus in 3. Physic. dixit, videlicet, infinitum esse, extra quod semper est aliquid accipere. 60
- Infini ac temporis eadem disposicio est. 90
- Ingenium tribus diuisum modis, vno modo, quod non generatur esse, nec apud autem est generari, alio modo, quod nondum est generatum tertio modo, quod impossibile est generari. 51
- Ingenium & incorruptibile necessaria semper eterna sunt. 51
- Ingenium & incorruptibile simaiana consequuntur & conuertuntur. 51
- Ingenium non potest esse a calu. 51
- Ingenerebile aut incorruptibile corpus animam habere seu sensu an intulerit Aristoteles & quomodo. 93
- Instantia ad tempus cur ad si proportio. 93
- Instrumentum ac principalia agens diuisum est agendi modi. 105
- Io. Grammaticus quomodo coeleste corpus corruptibile ac generabile intellexit. 11
- Iudicium volentes de veritate inimicos eorum non esse oportet, de quorum dictis iudicare debet, sed si diuinitates veritatis potest verumque necesse est. 47
- Iuppiter 21. annis circulum suum peragit. 96
- Lionis fabula. 65
- L**atio prima, cum una sit, in eam mouetur plura collectum corpus. 145
- Leucippus, Democritus, sicut & Platon, duo esse corpora autem mundum existisse solui fecerunt. 138
- Leue est, quod datum est moueri ad medio. 9
- Lux cum moueri incipit, a medio esse necesse est. 46
- Lux aut graue corpus reperiri extra eam non sphaeram esse impossibile. 46
- Leuiora sunt quantaque, quod maiora, quantum citius sunt. 113
- Leuissimum est, quod supereminet omnibus, quod sursum feruntur. 113
- Leuitas causa quid sit. 113
- Lineam aliter lineis coniungi, duobus intelligi modis potest. 113
- Linea cilia quid sit, & de eius origine ac natura. 16
- Linea recta nullam habet fractionem. 16
- Linea vix recta, sed uel describitur inter duos puncta, ac per infinita a describi possunt. 16
- Linea recta mensura conueniens est cuiuslibet quod distantiis. 16
- Lineam infinitam pertransiri tempore finito a linea finita esse impossibile. 16
- Lineam, cui est aliquid finis, impossibile est esse infinitam. 16
- Loca inanimata tria sunt corporum naturarum. 16
- Loca, in quod ferantur grana, & leuia contraria, an finita sunt. 16
- Loca media determinata est. 16
- Locum, si aliquis est, ad quem aliquid mouetur, vel quiescit, prater naturam, esse alium nulla simplicium motu moueri accidit prater simplex in eis proxiomatos. 34
- Locum, qui aliquid mouetur, & in quod feratur, determinatur a eo inhius est, ac sepe est inter se hi loci differentia. 34
- Locum est superficies corporis continui. 40
- Locum aliquid conueniens prater naturam, aliquid naturae conueniens necessaria est. 44
- Locum aliquem extra eorum respectu non conueniens. 45
- Locum sursum ipsum eorum appellare an tiqui. 45
- Localis motus, aut rectus, aut circularis, sine viroque missus est. 45
- Logice rationes quod nam dicantur. 34
- Logice consideratio circa rationem & ipsum esse, Naturalis autem circa materiam. 45
- Longitudo prior est latitudine secundum vi generationis. 68
- Longitudo coeli distantia est, quae inter polos ipsius arctici ad Antartidem attenditur. 70
- Longitudo ac latitudinem eorum dissimiliter Arist. & Philosophus determinat. 66
- Luna maculam seu obliuiscitatem, quam in ea apparet, diuersis modis consumpsum suum, diuersisq; eius causis assignant. 91
- Luna est figura sphaerica, quamquam diuersa sit figura, uobis appareat, cuius multiplex assignatur ratio. 98
- Luna cur pluries eclipsatur, quam Sol. 107
- Luna eclipsis terrae rotunditatem innuit. 107
- Luna in sui augmento ac decremento, non sunt insuper differentias figurarum, & cur hoc accedat. 107
- Lux species est ignis. 105
- M**agnitudines & corpora quomodo diuisi uerum esse vel ad Naturalia, vel Geometrica spectent. 107
- Magnitudo in quodam est, quod ad uiam suam partem diuiditur, & hanc est linea, quodam vero diuiditur ad duas partes, & hanc est superficies, & quodam sero diuiditur secundum tres dimensiones, & hanc est corpus, quod corpus est, hanc est corpus. 107
- Magnitudo tria sunt, & species sunt, lata, superficialis, & rursus. 107
- Magnitudo quodlibet diuisibilis, est continua, & eorum. 107
- Magnitudines an tantum duae sint. 107
- Magnitudo diuisa ac grauitas ubi inueniuntur mensurae sunt. 107
- Mars transiit circulum suum in duobus annis. 97
- Materia, suam habet potentiam etiam post completam corruptionem. 107
- Mathematica corpora sunt augmentum in eis potest fieri alteratione, Physica autem corporibus minime. 107
- Mathematica corporibus nulli debetur locum quod secundum metaphoram. 107
- Mathematica corpora quae sequuntur ipsi illi, eadem legem ad naturalia nec citius. 107
- Medium ubi non est, nec enim eorum quod sit, sursum, vel deorsum. 107
- Medium corporis grauius locus est, tamen non eorum, sed contenti rationem habet. 49
- Medium inter duo contraria vnum & idem esse non est necessarium. 107
- Medium rei ac magnitudinis diuersum est. 107
- Medium, quo ipsum leuatur aial, eorum est, medium autem magnitudinis embolus. 107
- Medium in toto uero quod nam hi. 107
- Menturari maius a minori non contingit. 35
- Mercurius, Sol, ac Venus in anno fere circulum suum transcendunt. 97
- Meridiei aliquid habentio est. 107
- Motus aliquoties tempus, maius ipsum metiuntur, lux excedere necesse est. 107
- Motus simplicium motu moueri accidit prater simplex in eis proxiomatos. 34
- Motus simplicium motu moueri corpus, ex quo quodam non quodamque sit, licet, sed grauius ac leuius requiritur. 34
- Motus corporum multos esse motus necesse est. 34
- Motum corpus extra eorum reperiri minime potest. 44
- Motum primum in motu ac primo motore. 45
- Motus inter quanta ad totum eius quod tunc quomodo comparatur. 120
- Motus duplex principii est, quod dicitur, quod quod primum in aialibus aut aialibus est, & inclinat ad motum. 4
- Motus localis duplex est, rectus vel circularis, sine viroque missus. 45
- Motus simplicis tantum duo esse probantur, circularis & rectus, cum tantum duo sunt simpliciter magnitudines. 49
- Motus in res tantum sunt. 49
- Motus circularis simplex est. 49
- Motus rectus duplex, qui est sursum, & qui deorsum. 49
- Motus sursum & motus deorsum quid sine 49
- Motum simplicem distulisse aial, pro motu simplici. 49
- Motum proportionari oportet mobilis eorum. 49
- Motus simplex simplicis corpori est huius obliuiscitatem simplici aut corpora conueniens. 49
- Motus localis elementis attribuitur non secundum ipsum, sed secundum naturam, vel humiditatem, vel aerem, vel grauius & leuius, per quod ipsum et motum in se uia videtur distinctio. 49
- Motus rectus est corpori non habentem completum suam speciem, circularis autem est completi eorum. 49
- Motus volens, qui secundum naturam est, & motus contrarius. 49
- Motus circularis prior est inter locales motus. 49
- Motus simplex aut secundum naturam, aut prater naturam est. 49
- Motus, qui ipse corpus prater naturam conueniens, alibi secundum naturam conueniens, necesse est. 49
- Motus in sui contrariis, & mobilia contraria sunt. 49
- Motum contrariis a duorum principiorum sum non autem passiuorum conueniens. 49
- Motus simplicium distinctio ex medio est. 49
- Motus circularis non est aliquid localem motum contrarius. 49
- Motus vix in hi infiniti motus contrarius. 49
- Motus duo contrarii, vnicum continuantur, & possunt. 49
- Motus quod nam sit vera contrarietas. 49
- Motus circularis non mouetur de diuersis contrariis, aut de vnicum. 49
- Motus circularis, qui est contrarius, & alibi contrarius est, & alibi illicum. 49
- Motus plures motus, non sunt eorum. 49
- Motus simplicis si sunt finiti, corpora simplicia necessaria si sunt. 49
- Motus circularis oppositio aliquid habere dicitur secundum partes vel terminos, non autem locum. 49
- Motus cur magis in termino ad quem inueniatur. 49
- Motus tardior efficitur, quanto minus motus vincit super mobile. 49
- Motus volens remittit si in fine. 49
- Motus omnis aut propter fugam mali, aut prater bonum est. 49
- Motus & semper in genita sit necessario, vix quod nec genita sunt, & eorum sunt generationes. 49
- Motus augmentum in eorum incipit a parte quod siturum est, qui autem fecerit locum, & deo, altera uero aiam, ab altera animalium parte. 49
- Motus primus, qui est diuersus, causa est permanentis in rebus inferioribus secundum vero, qui est in circulo obliqua, causa est generis, & corruptionis. 49
- Motus, qui est prater naturam, erit necessarius motus secundum naturam. 49
- Motus multi prater naturam & sunt, vix tamen est minus secundum naturam. 49
- Motus motus ac naturalis principia quod sunt. 49

Index Commentariorum.

modo est impossibile, sphaeracum vero ali-
quam fieri moueri accidit. 96
Stellas omnes viuis esse naturae & speciei sal-
to opinari est Auerrois. 99
Stoicorum sententia de vacuo. 44
Subiectum Libri de cælo diuersi diuersum est
significans, nonnulli enim ipsum vniuersum
quidam corpus cælestis circuli motum
moueri, aliqui vero partes vniuersi principia
les est. 11
ex Subiecto sic aliquid sicut ex permanen-
te, contrario autem sicut ex non permanen-
te. 11
Substantiæ separatis virtus essendi semper
conuenit. 12
Substantiæ nihil est contrarium, vel secundum
materiam, vel secundum formam substantia-
lem, est tamen aliquid substantiæ ex pro-
pris dispositione ad talem formam. 14
Substantiæ æternæ ordo Platonice. 73
Substantiæ separatis intellectus non
solum ad vniuersalia se extendit, sed ad
particularia. 93
Substantiæ separatis absque omni motu boni
& optimi participant. 99
Superficiæ continentia corporis emendationem
hæus ad primum consistere locum est. 40
Superficiæ coniungi ad continentem corpus
per localem contactum est impossibile. 48
Superficiæ coniungi ad corporis constitutio-
nem duobus modis intelligitur. 118
Suprema sphaera singulis & appropinquat
optimam partem motibus. 102
Sursum & deorsum motus quid sint. 10
Sursum, deorsum, antea, retro, quo ad oort
tum in vniuerso determinatur secundum
Platonis Placitum. 10
Sursum & deorsum, si infinita non sunt, sed
determinata sunt, locum intermedium de
terminatione esse oportet. 24
Sursum quomodo lumen duobus modis,
& quomodo a Naturalibus exponat. 43
Sursum locum antiqui cælo appellabant. 44
Sursum est principium longitudinis, deorsum
principium latitudinis, antea, retro principium
profunditatis. 66
Sursum diuersum est in herbis ac plantis. 64
Sursum est principium non solum vniu-
ersi, sed etiam motus localis. 66
Sursum cæli quod versus non erat extremum
est primum & secundum naturam, & secundum
eum casualitatem dicitur. 133

T Actus & motus ingenerabile sic sunt,
quod nec geniti sunt, nec apti natu-
generari. 10
Tempta quomodo Deo vel Dijs ipsum colu-
men tribuant. 1
Tempore finito si subtrahatur tempus fini-
tum, quod remanet necesse est esse finitum
vel infinitum. 11
Tempus, motus, ac mobile se consequuntur
in hoc quod est finitum vel infinitum. 21
Temporis minimum non est accipere. 24
Temporis minutum ad maius aliqua propor-
tio est. 1
Tempore infinito moueri aliquid, vel motum
esse impossibile. 41
Tempus non reperitur extra cælum. 41
Temporis ac infiniti eisdem dispositio est. 77
Tempore infinitum non existeret necesse est esse. 69
Tempus quia maius continetur ad Cælo, etiam
iamen mensuratur durationem non inquit
tum sic continetur ab eo rei effectus a sua
causa, sed in quantum est imago quædam
duos æternitatis. 63
Tempus in duobus se habensibus quod
vniuersum non possit sine altero esse licet po-

terius sine priori, si primum est impossi-
bile est alterum, scilicet posterius non esse,
est impossibile. 96
Ternario numero omnia perficiuntur. 3
Ternario numero quo in facilius Dialecti-
habitus quidam Gentilium utebantur. 3
Terra que est vniuersi mundi eius rationis est
eum terra, que est alterius mundi. 35
Terra ex velocius motu, quo magis ad
medium appropinquat. 38
Terrarum diuersi sunt descriptiones. 73
Terram esse, quod corpus medium est necesse
est, quod est motus, est impossibile. 72
Terram esse animatam, ut Alexander puta-
uit, falsum est. 11
Terra in diuersi diuersi modo quomodo
in vniuerso assignant. 107
Terram determinatum habere finem apud
alios, qui vniuersum in finem opinantur,
est impossibile. 107
Terram moueri circulariter circa medium
mundi ad modum vniuersi stellæ quæ Py-
thagorice arbitri sunt, cui contraposi-
tum terram etiam imaginantur. 107
Terram in centro positam obuolui euidentiam
eam tamen reuolui circa polum semper
illatum, idcirco circa axem mundi. 109
Terra deorsum est in quantum duobus intel-
ligitur modis. 111
Terram aquis sustentari, vel imperari,
quædam modum Thales mikhus, fenestre
videtur, inconueniens est. 111
Terram quiescere motum a medio propter
suam latitudinem falsum est. 111
Terram quiescere ob motus cæli veloci-
tatem, ut posuit Simplicius inconueniens
est. 113
Terram quiescere propter similitudinem eius
ad oort cæli partem, impossibile est. 114
Terram in medio existentem reuolui circa
medium cæli, circa axem mundi diuidendi
cælum per medium est impossibile. 119
Terram circulariter moueri est falsum. 117
Terra est in medio mundi, ad quam geogra-
phica natura se mouetur. 117
Terra in medio est, tribus posset loca
dum Ptolemaei sententiam disponi. 118
Terram necessitate esse figuræ sphaericæ,
oportet. 118
Terra paruum maior depellit suo motu mi-
nore quousque ipsa maior pars ad me-
dium perueniat. 115
Terra non tantum rotunda est, sed parua in
comparatione ad corpora cælestia. 21
Terra rotunditas parua est quædam. 121
Terra rotunditas quæ miliaribus mensu-
retur. 121
Tota terra, si in suo loco dimoueretur, etiam
ipsum minime moueret, pars autem sic. 121
Totum & Omnia ternario numero pos-
sunt. 1
Totum Omne, & perfectum quomodo de di-
uersis dicitur ex eorum diuersitate lumi-
narum distinctum. 1
Tota & pars ad eundem locum feruntur. 10
Tota est ceterum propterea quod par-
tes sunt contrarie est absurdum. 17
Totius & partium idem est motus. 33
Transmutatio quilibet eorum sit a contrario
in contrarium. 165

V Acutum non reperitur extra cælum. 45
Vacuum quomodo quidam Stoicorum
extra cælum imaginati sunt. 45
Vacuum interceptum quidam leuitatis cau-
sam crediderunt ex antiquis. 158
Velociter mouetur aliquid quanto loco suo
propius est. 36

Veniens, Sol, ac Mercurius lumen in anno tran-
sunt circulum. 3
Veritas iudicare volentes vi non exhi-
beas seipsum inimicos eorum, necesse est
de quorum dicitur est iudicandum, sed sicut
alibi est & disquisitores veritatis pro-
traque parte. 47
Verum vel falsum, possibile vel impossibile,
quandocumque suppositione dirigitur quan-
doque soluitur. 54
Vniuersum est contrarium. 73
Vniuersum est contrarium. 73
Violentia quod nullum habet natu-
ralem motum, est impossibile. 36
Violentia quæ nam modo motum naturalem
aduerseat. 134
Vniuersum finitum non potest se extendere ad du-
centum infinitum. 11
Vniuersum potest motum sempiternum posse
effectum infinitum. 11
Virtus cuiuslibet rei temporalis, cuius esse
est subiectum variabilis ac reperti, non po-
test esse in durationem infinitam. 12
Virtus nouæ creaturæ nam & in materia-
lem & inanimatam esse accensum est. 40
Virtus rei secundum ad attendendum quod ali-
quid excellentissimum eorum, in qua res po-
test. 3
Virtus actiua ac passiva quomodo sint men-
suranda. 13
Virtus minor requiritur ea parte in intellectu
ordinari, & ex parte potentia exequen-
ti per plures actiones peruenire in hunc
modum per vnam vel plures actiones. 103
Viuo non sit extramittendo. 60
Viuus videtur lege portendit valde, respiciens
ad stellarum fixas, & propter quod hoc acci-
dit optimis habere causam. 90
Vmbilicus est medium animalis, quoniam eius
magnitudo mensuratur. 107
Vniuersum dupliciter partes sunt. 19
Vniuersum quomodo perfectissimum sit. 7
Vniuersum ipsum est quinquæ tantum corporu-
rum integratur, quatuor scilicet elemen-
ta & corpore cælesti. 15
Vniuersum naturam dupliciter considerare ope-
retur cupientes alium completam habere no-
ticiam. 98
Vniuersum vniuersum medium quod nunciat. 107
Vniuersum annu assignare sursum & deorsum
simpliciter secundum quorundam opinio-
nem, falsissimum esse comprobatur. 158
Vniuersum secundum, omnemque partem
vniuersum est. 158
Vniuersalia quæ considerantur secundum for-
mam absolutam, particularia vero secun-
dum applicationem formæ ad materiam
ex prius consideranda debent secundum ap-
prehensionem ipsius intellectus & licet eius
primus est actus. 118

Z Vniuersum vni contrarium. 7
Vniuersum perfectum proinde potius virtuti
est, quam multa imperfecta produ-
cere. 40
Vox & silentium se ipsius inuicem diiudican-
tur & decessantur. 95

X Anaphanæ opinio de terra quæ
pagina. 110
Anaphanæ opinio de terra infinitum. 114

ARISTOTELIS STAGIRITAE PERIPATETICORVM PRINCIPIS, DE COELO ET MVNDO.

LIBER PRIMVS.

Cum S. Thomae expositione.

SVMMA LIBRI.

De vniuersi omnimoda perfectione, de suorum partium numero, motibus, ac natura, deque illius Infinitate, tam secundum magnitudinem quam secundum multitudinem, et de eius decretionem tum aliorum, tum propriae agitur sententia.

LECTIO I.

Corporum & magnitudinum contemplatio ad Naturalem pertinet.

Ioannis Argyropoli translatio.

ARGY.



SCIENTIA Naturalis fere plurima circa corpora magnitudines atque horum affectus motusque, & in super circa principia, quae sunt substantiae talis verari videtur. Eorum enim quae natura sunt, altera sunt corpora magnitudinesque, alia corpora ac magnitudinem habent, alia principia habentium sunt.

Translatio antiqua.

Te. c. i.



DE Natura Scientia fere plurima videtur circa corpora, & magnitudines, & horum existent, passionem & motus, adhuc autem & circa principia quaecunque talis substantiae sunt. Natura enim constantium haec quidem sunt corpora & magnitudines, haec autem habet corpus & magnitudinem, haec autem principia habentium sunt.



QUIA igitur in hoc Libro primo incipit applicare Aristotelem corpora quae communiter dicta sunt de motu in Lib. Physic. Ideo primo promissum ostendit quiddam ad Scientiam Naturalem pertinere determinare de corporibus & magnitudinibus. Secundo incipit prosequi suum propositum, ubi Continuum quidem & Continuum ponit tale rationem. Res naturales sunt corpora & magnitudines & quae ad haec pertinent, sed Scientia Naturalis est de rebus Naturalibus, ergo Scientia Naturalis existit circa corpora & magnitudines. Primo ergo ponit conclusionem dicens, quod Scientia, quae est de Natura, fere plurimam in maiori parte videtur esse existens circa corpora & magnitudines, i. lineas & superficies, de quibus tamen aliter considerat Naturalem quidem Geometria. Naturalis quidem considerat de corporibus, in quantum sunt mobilia, de superficibus autem & lineis, in quantum sunt termini corporum mobiliu, Geometria autem considerat de eis prout sunt quaedam quanta mensurabilia. Et, quia ad scientiam pertinet non solum considerare subiecta, sed etiam passionem, ut dicitur in Primo Posteriorum, ideo subiungit

1. Naturalis Scientia existit circa praedictorum passionem & motus, ut per passionem intelligantur alterationes & alij motus consequentes, secundum quos alteratur aliquid in substantia rei. Subdit autem & motus, quali procedens speciali ad commune. Vel per motus intelligit specialiter motus locales qui sunt perfectiores in genere motuum, vel per passionem intelligit proprietates, & per motus operationes rerum naturalium, quae non sunt sine motu. Sed, quia in quolibet scientia oportet considerare principia, subiungit, Naturalis Scientia est circa quaecunque principia praedicta substantiae scilicet corpora mobilia, per quod datur intelligi, quod ad Naturalem pertinet principie considerare de corpore, in quantum est in genere substantiae, sic enim est subiectum motus, ad Geometram autem, in quantum est in genere quantitatis, sic enim mensuratur. Et, quia minor est manifestum, scilicet quod Scientia Naturalis sit de rebus naturalibus, subiungit maiorem dicentem, quod ideo Scientia Naturalis existit circa praedicta, quia corpora, quae secundum naturam, quaedam sunt corpora & magnitudines, sicut lapides & alia inanimata, quaedam habent corpus & magnitudinem, sicut plantae & animalia, quorum principiorum pars est anima. Unde magis sunt id quod sunt secundum animam quam secundum corpus, quaedam vero sunt principia habentium corpus & magnitudinem, sicut anima, & vniuersaliter forma & materia. Et ex hoc apparet quare dicitur, Scientia de natura fere plurima existit circa corpora & magnitudines, quod enim pars eius est circa habentia corpus & magnitudines. Est etiam circa principia horum. Est etiam circa quaedam, quae non sunt in natura, quae aliqui attribuerunt corporibus & magnitudinibus, i. circa vacuum & infinitum.

LECTIO II.

Corporis naturalis definitio ponitur, ex qua vniuersi Partes conclusionitur.

Continuum igitur est, quod Indivisibile semper ARGY.

diuisibile est.

Te. c. 1.

Continuum quidem igitur est, quod diuisibile in semper diuisibile.

Postquam Philosophus ostendit promissum, ut determinandum est de corporibus & magnitudinibus in Scientia naturali, hic incipit prosequi principia le propositum. Et, quia, ut supradictum est, in hoc Libro principaliter intendit Aristoteles determinare de vniuerso corpore, & principalibus partibus eius, quae sunt corpore simplicibus, inter quae positum est corpus celeste, id diuiditur Liber iste in tres partes. In prima determinat de vniuerso corpore. In secunda determinat de corpore celesti, & hoc in Seco. & Libro. Ibi. Quidem igitur neque factum est &c. In tertia parte determinat de alijs simplicibus, i. de graui & leui, ibi. De primo quidem igitur caelo &c. Circa primum duo facit. Primo ostendit perfectionem vniuersi. Secundo determinat quaedam conditiones seu proprietates ipsius, ibi. Sed quoniam manifestum de his, &c. Circa primum duo facit. Primo ostendit perfectionem vniuersi. Secundo ostendit ex quibus partibus eius perfectio integretur, ibi. De totius quidem igitur natura &c. Circa primum duo facit. Thom. de Caelo & Mundo. A. cit. Pri.

cit. Primo ostendit perfectionem viui. Si, quam habet secundum communem rationem sui generis, in quantum scilicet est corpus. Secundo probat perfectionem propriam ipsius. Ibi. *Partialis quidem igitur corporum &c.* Circa primum tria facit. Primo manifestat definitionem corporis, quia videtur ad proprium ostendendum. Secundo probat propolitionem. Ibi. *Itaque quoniam & totum &c.* Tertio quid ex præmissis possit esse manifestum. Ibi. *Quæcunque quidem igitur &c.* Circa primum duo facit. Primo definit continuum, quod est genus corporis. Secundo manifestat corporis definitionem. Ibi. *Corpus autem &c.* Circa primum considerandum est quod continuum inuenitur in Philosopho dupliciter definitum. Vno modo definitione formalis, prout dicitur in Prædicamentis, quod cōtinuum est, cuius copulatur ad vnum commune terminum. Veritas enim cōtinui est quasi forma ipsius. Alio modo definitione materiali, quæ sumitur ex partibus, quæ habent rationem materie, vt dicitur in Secundo Physicorum, & sic definitur hic, quod continuum est, quod est diuisibile in semper diuisibilia. Nulla enim pars, continui potest esse indiuisibilis, quia ex indiuisibilibus non componitur aliquod continuum, vt probatur in Sexto Physicis. Satis cōuenienter hæc definitio ponitur hic, alia præter in prædicamentis, quia consideratio Naturalis versatur circa materiam, consideratio autem Logica circa rationem & speciem. Deinde cum dicit.

Corpus autem est quod est diuisibile omni ex parte. Magnitudinis, ea quidem, quæ ad vnum est diuisibilis, linea est, ea vero quæ ad duo superficies, et ea quæ ad tria est, corpus. Atque præter hæc multa alia prorsus est magnitudo, propterea quod ipsa tria omnia sunt, & tot ipsum omni ex parte.

Corpus autem quod omniæque diuisibile. Magnitudinis autem, quæ quidem ad vnum, linea, quæ ad duo planum, quæ autem ad tria, corpus & præter hæc non est aliam magnitudinem, propter tria omnia esse, & ipsum ter omniæque.

Definit corpus, & primo proponit definitionem dicentis, quod corpus est continuum, quod est diuisibile omniæque, i. quo ad omnem partem, vel secundum omnem dimensionem. Secundo ibi. *(Magnitudinis autem &c.)* probat positam definitionem tali ratione. Illud, quod diuiditur secundum tres dimensiones, diuiditur secundum omnes dimensiones, vel omniæque, corpus diuiditur secundum tres dimensiones, ergo corpus est diuisibile secundum omnes dimensiones. Primo ergo manifestat Minorem quasi per diuisionem. Nam magnitudinem quædam est, quæ diuiditur ad vnam partem, & hæc dicitur linea, quædam autem est, quæ diuiditur ad duas partes, & hæc dicitur planum, superficies, quædam autem est, quæ diuiditur secundum tres dimensiones, & cum talis magnitudo non sit linea neque superficies, sequitur, quod sit corpus. Maiorem propositionem ponit ibi. *(Et præter hæc &c.)* & primo ponit eam, & dicit, quod præter hæc magnitudines tria dimensiones non est alia magnitudo seu dimensio, propter hoc, quod tria habent rationem vt sint omnia, quia habent rationem cuiusdam totalitatis, & quod est corpus videtur esse tria omniæque, vel omniæque. secundum omnem modum. Secundo ibi.

Nam vt Pythagorici etiam inquirunt ipsum omne, ac omnia tribus sunt definita. Finis enim, medium, atque principium ipsius omnis numerum habent, hæc autem trinitas.

Quemadmodum enim aiunt & Pythagorici, totum & omnia tribus determinata sunt. Columnatio enim & medium, & principium numerum habent eum, qui omnis, hic autem eum, qui trinitas est.

Probat quod dixerat, primo quidem secundum rationem Pythagoricorum, qui dixerunt, quod id, quod dici-

tur totum, & omne determinatur ternario numero. principium, medium, & confirmatio, i. his habet & numerum, qui conuenit toti & omni. In rebus enim diuisibilibus prima pars non sufficit ad integrandam totum, quod constituitur per vltimum, & à principio peruenitur per medium, hæc autem, scilicet principium, medium, & finis habent numerum ternarium. Et sic potest quod numerus ternarius conuenit omni & toti. Secundo ibi.

Quapropter hoc à natura numero sumpte, perinde atque quadam illius lege, & in deorum sacrificijs celebrandis vti solemus.

Propter quod à natura accipientes tanquam leges illius, & ad sacrificia vobrum hæc vltimus numero.

Probat idem per ea, quæ in cultu Diuino obseruantur. Vltimus enim numero hoc scilicet ternario ad sacrificiationem Deorum, quos scilicet colebant in sacrificijs, & laudibus ipsorum. ac si acceperimus à natura leges & regulas ipsas, vltimusque natura, perficit omnia ternario numero, ita illi, qui influuntur cultum Diuinum, volentes Deo attribueri omne quod perfectum est, attribuant ei ternarium numerum. Tercio ibi.

Assignamus insuper & appellationes hoc modo, duo enim ambo dicimus, & dios ambo, vtiq; vtroq; non omnes, at de tribus appellati nos dicimus primo. Hæc autem ita dicimus, quia sequimur, vt diximus, ipsam sic proficiscentem naturam.

Assignamus autem & appellationes secundum modum hunc. Quæ enim duo, ambo dicimus, & dios ambo, omnes autem non dicimus, sed de tribus hæc appellationem dicimus primum. Hoc autem, quemadmodum dictum est, propter naturam ipsam sic inducentem, sequimur.

Probat idem per communem vsum loquendi, & dicit, quod etiam assignamus vocabula rebus secundum modum prædictum, eum, qui perfectio competit ternario. Si enim aliqua i. ut duo, dicimus quod sunt ambo, & duos homines dicimus ambo, non autem de his dicimus omnes, sed primo hoc vocabulo vltimus circa tres. Et illum modum loquendi sequimur communiter, omnes propter hoc, quod natura ad hoc nos inclinat. Ea enim quæ sunt propria singulis in modo loquendi videntur protinere ex propriis cōtinentibus vni cuique, sed id quod obstat, obueniunt apud omnes videtur ex naturali inclinatione provenire. Est autem attendendum, quod nunciamus alibi. Arist. inuenitur Pythagoricis rationibus vtens ad proprium ostendendum, neq; inuenitur alibi per numerum prædicatæ, & aliquid de rebus concludere. & hinc hoc hic facit propter alinitatem numerorum ad magnitudines, de quibus hic agitur. Videtur etiam cum hæc & hæc probatio non est efficax, non enim magis videtur legi quæ dimensiones sunt tres, propter hoc quod ternarius est numerus totius & omnis, alioquin sequeretur, per idem rationem, quod essent solæ tria elementa, vel tres digitus manus. Sed sciendum est, quod sicut dicit Simplicius in cōmentis, Aristotelis non procedit hic demonstratione, sed secundum probabilitatem, & hic modus sufficiens est post demonstrationes præmissas vel præsuppositas ab alia Scientia. Manifestum est autem quod determinare de dimensionibus corporum in quantum huiusmodi per se pertinet ad Mathematicum, Naturalis aut præsupponit ad Mathematicum ea, quæ circa dimensiones considerat. Et ideo probare demonstratue, vel solam tres dimensiones pertinet ad Mathematicum, sicut Ptolemæus probat per hoc, quod impossibile coniungi simul lineas perpendiculares plures, quam tres super idem punctum omnis aut dimensio mensurat in aliqua linea perpendiculari. Huius igitur demonstrationis supponens Arist. Mathematico vti testimonio & lignis, sicut cōuenit facere post demonstrationes à se inducias. Deinde cum dicit,

Quare cum omnia, omne atque perfectum inter

sele non differant forma, nisi materia tantum & hinc de quibus dicitur, corpus perfectio magnitudinum lo-
lura perfectio erit, solum enim illis tribus est definitum, hoc autem est omne, atque cum sit tribus ex parti-
bus diuisibile, omni ex parte, atque omnino est diuisibi-
le. ceterarum autem magnitudinum altera ad vnum, al-
tera ad duo est diuisibilis. Nam, vt numerum subuenit,
sic & diuisibilis continuationis participes sunt, alia
enim ad vnum continua est, alia ad duo, alia omni ex
parte, atque omnino est talis.

Itaque, quoniam omne, & totum, & perfectum non
secundum speciem differunt abinuicem, nisi vique in
materia, & in quibus ducuntur, corpus vique erit solu
e magnitudinibus perfectum, solum enim determina-
tum est tribus. Hoc autem est omne, & trique autem
existens diuisibile, omnisque est diuisibile, aliorum
autem hoc quidem ad duo hoc autem ad vnum. Vt enim
numerum adepti sunt, sic & diuisiorem & continua-
tem, hoc quidem enim ad vnum continuum, hoc autem
ad duo, hoc autem omnique tale.

Ex eo quod effectum est procedit ad principale pro-
positum ostendendum, & dicit, qd hęc tria, omne, &
totum, & perfectum, non differunt ab inuicem secū-
speciem, secundum formalem rationem, quia oīa im-
portant integritatem quandā, sed, in aliquo differat;
differunt in materia & subiecto, in quantum de diuer-
sis dicitur. Nam hoc, quod dicitur omne, vnum in di-
scris, sicut dicimus, oīa hominū, vnum ēo in cō-
tinuis, quę sunt propinqua diuisiōi, sicut dicimus, oīem
aquam, & oīem aerem, totum aut dicitur & in his, & in
continuis, dicimus, n. totum populum, & totum lignū.
Perfectum est dicimus, qd in his, & in formis, dicimus, n.
perfectum albedinem, & perfectam virtutem. Quia
igitur omne, & perfectum est idem, consequens est, qd
corpus sit perfectum inter magnitudines, quia solum
corpus est determinatum tribus dimensionibus, & hoc
habet rationem, oīis, ut supra ostensum est. Cū enim sit
tribus modis diuisibile, omnique, & secundum dimen-
sionem, diuisibile est. Sed inter alias magnitudines ali-
quid est diuisibile secundum duas dimensiones, scilicet
superficies, aliud aut secundum vnam, scilicet lineam.
Vt enim numerum adepti sunt, i. sicut magnitudines
habent numerum dimensionum ita habent diuisiōem
& continuitatem, ita, scilicet qd aliqua magnitudo est
continua secundum vnum modum, scilicet lineam, alia
est continua duobus modis, scilicet superficies, corpus au-
tem est continuum secundum omnem modum. Vnde
patet, qd corpus est magnitudo perfecta, quasi habens
omnem modum continuitatis. Deinde cum dicit.

Quę igitur magnitudines sunt diuisibiles, hęc con-
tinuę quoque sunt. At, si omnes quoc; continuę diuisi-
biles sunt, nondum ex hisce quę nūc dicimus patet, vo-
rum illud emerit in aliud in quantum genus & corpore mi-
grationem non esset ex longitudine in superficiem,
ex superficie fit in corpus. Non, n. talis perfectio magni-
tudo perfecta erit, fiat enim egressio ratione defectio-
nis necesse est. At perfectum defectiōem habere, ne-
gant, est enim omni ex parte.

Quęcumque igitur diuisibiles magnitudines sunt &
continuę, hęc sunt. Si autem & continuę oīs diuisi-
les sunt, pondum manifestum ex his quę nūc. Sed illud
quidem palam, quoniam non est in aliud genus trā-
sitiō, quemadmodum ex longitudine in superficiem,
in corpus autem ex superficie, non enim adhuc talis
perfecta erit magnitudo. Necesse enim fieri exitum
secundum defectiōem. Non autem possibile perfectū
deficere, omnisque enim est.

Ostendit quod ex pręmissis manifestum sit vel non
& ponit tria, quorum Primum secundum ē manifestum
est, qd quęlibet magnitudo diuisibilis sit conti-
nua. Si non esset continua, non haberet rationem ma-

gnitudinis, sed potius autem. Secundum autem est cō-
uersum huius, i. qd omne continuum sit diuisibile, sicut
indeterminatione fuit positum, & hoc quidem manifestum
est ex his quę probata sunt in 6. Phyl. ut supra dictum
est. Non est aut manifestum ex his, quę predicta sunt,
quia qd continuum sit diuisibile, hic supponitur, non
probat. Tertiū est manifestum ex pręmissis, i. qd
non sit transitus a corpore in aliud genus magnitudi-
nis, sicut fit transitus ex longitudine in superficiem, &
ex superficie in corpus. Et vtrū modo loquendi quo
vtuntur Geometra, imaginantes qd punctus motus facit
lineam, lines vero mota facit superficiē, superficies
autē corpus, a corpore autem non fit transitus ad aliam
magnitudinem, quia talis exitus siue processus ad aliud
genus magnitudinis est secundum defectum eius a quo
transitur, vnde etiam motus naturalis est aēus imper-
fecti, non est autem possibile quod corpus, quod est
perfecta magnitudo, deficiat secundum hanc rationē,
quia est continuum secundum omnem modum, & iō
non potest fieri transitus a corpore in aliud genus ma-
gnitudinis. Deinde cum dicit.

Eorum igitur corporum, quę partes subeunt formę, ARGY.
tale est vnumquodque; per rationem, omnes enim habet
dimensiones. At tamen ad id, quod est propinquum tac-
tus est definitum. i. cūcora corpora vnumquodque
multa quodammodo est.

Partialium quidem igitur corporum secundum ra-
tionem, vnumquodque; tale est, oī. n. habet dimensiones,
sed terminatum est ad proximum tactū, propter quod
modo quodam, multa corporum vnumquodque est.
Manifestat propriam perfectionem vniuersi per dif-
ferentiam ad corpora particularia. & primo ponit
quę inter particularia corpora se habent ad perfectiōem,
& dicit, qd vnumquodque; particularium corporū secū-
dum rationem corporis est tale, i. perfectum, in quantum
habet oīs dimensiones, sed tamen terminatur ad pro-
ximum corpus, in quantum contingit ipsum. Ex ita vnu-
quodque; talium corporum quodammodo est multa, i.
perfectum, in quantum habet omnes dimensiones, &
imperfectum, in quantum habet extra se corpus ad quē
terminatur, vel est multa secundum, coa-ctum ad diuer-
sa corpora, vel est multa, quia sunt plura vniuersi speciei
propter imperfectionem, quod non contingit de vni-
uerso. Secundo ibi.

Ipsū autem omne ac vniuersum cuius hęc partes ARGY.
partes, perfectum esse necesse est, & omni ex parte atque
omni, vt nomen ipsum significat, & non partem esse,
partem non esse.

Totum autem cuius hęc partes sunt, perfectum ne-
cesse est esse, & quemadmodum nomen significat, om-
nisque, & non hac quidem, hac autem non.

Ostendit quomodo vniuersum se habet ad perfecti-
ōem & dicit, quod totum vniuersum, cuius partes
sunt particularia corpora necesse est quod sit perfe-
ctum omnibus modis, & sicut ipsum nomen vniuersi
significat, omnisque; omnibus modis perfectū, & nō
secundum vnum modum, ita quod non secundum
alium, quia habet omnes dimensiones, & comprehendit
in se corpora.

LECTIO III.

Tres motus Localis Species enumerantur, secundum quas
omnia naturalia moueri dicuntur.

De ipsius igitur vniuersi natura, siue sit magnitudo ARGY.
ne infinita siue mole finita postea consideremus
oportet. Nunc de partibus ipsius per speciem dicendum
esse videtur, hinc exordio o- sumpto.

E totius quidem igitur natura quidem innotuit ARGY.
Dicit, secundum magnitudinem, siue finitum secu-
dum totam molem, postea siue intendendum. De
his autem, quę secundum speciem ipsius partes sunt,
nunc dicamus, principium facientes hoc.

Thom. de Cox. & Mun. A 2 Postquam

Postquam Philosophus ostendit vniuersum esse perfectum & ratione sua corporeitatem, & ratione suæ vniuersitatis, hic ostendit ex quibus partibus perfectio eius integratur. & primo dicit de quo est intentio, secundo ostendit propositum ibi. (Omnia enim Physica corpora &c.) Circa primum considerandum est, quod sicut dicitur in 3. Physicorum, Antiqui diuerunt inhiitum esse, extra quod nihil est. Quia igitur probauit vniuersum esse perfectum ex hoc quod nihil est extra ipsum, sed oia complectitur, posset aliquis suspicari ipsum esse infinitum, & ideo huic opinioni occurrent, concludit subdens, quod posterius intendendum est quantum ad naturam totius vniuersi si est infinitum secundum magnitudinem, siue finitum secundum totam suam molem, interim tamen antequam hoc tractetur, dicendum est de partibus eius, quæ sunt secundum speciem, in quibus, scilicet integritas speciei ipsius consistit, cuiusmodi sunt simplicia corpora. Nam animalia & plantæ & alia huiusmodi sunt secundariæ partes eius, quæ magis pertinent ad bene esse ipsius quam ad primam eius integritatem, & hanc considerationem inchoabimus à principio infra posito. Deinde cum dicit.

A R G Y.

Omnia namque corpora naturalia magnitudine sua mobilia per se loco dicimus esse. natura enim principium ipsi infinitum esse motus asserimus.

Omnia enim Physica corpora & magnitudines secundum seipsa mobilia dicimus esse secundum locum. naturam enim principium motus esse dicimus in ipsis.

Ostendit propositum, ex quibus partibus principalibus, perfecta species vniuersi integret. & primo ostendit, quod præter quatuor elementa, necesse est aliud corpus simplex esse, secundo ostendit, quod præter quinque corpora simplicia, non est aliud corpus. ibi (Manifestum autem ex dictis &c.) Circa primum duo facit. Primo ostendit esse quintum corpus præter quatuor elementa, secundo ostendit differentiam eius ad quatuor elementa. ibi (Quoniam autem hæc quidem supponuntur &c.) Circa primum duo facit. Primo præmittit quædam, quæ sunt necessaria ad propositum ostendendum, secundum argumentatur ad propositum. ibi (Si quidem igitur est simplex motus &c.) Circa primum duo facit. Primo præmittit quædam, quæ pertinent ad motum; secundo ponit quædam, quæ pertinent ad corpora mobilia. ibi (Quoniam autem corporum hæc quidē &c.) Circa primum duo facit. Primo præmittit continuitatem motus localis ad corpora naturalia, secundo ponit distinctionem motuum localium. ibi (Omnia autē &c.) Dicit ergo primo, quod omnia corpora Physicā. Naturalia, dicimus esse mobilia secundum locum secundum seipsa, i. secundum sui naturam, & similiter alias magnitudines naturales, puta superficies & lineas, prout sunt termini naturalium corporum, tamē, quod corpora per se mouentur, aliter tamē magnitudines per accidens motis corporibus. Et ad huius probationem inducit definitionem naturæ, quæ est principium motus eius, in quibus est (ut dicitur in Secundo Physicorum) ex hoc autem est argumentatur, corpora naturalia sunt, quæ habent naturam, sed natura est principium motus in eis in quibus est, ergo corpora naturalia habent principium motus in seipsis. sed quæcunque mouentur quocunque motu, mouentur localiter, non enim ex contrario, ut patet in Octauo Physicorum, eo quod motus localis est primus motuum, omnia ergo corpora naturalia mouentur naturaliter motu locali, non autem omnia aliquo aliorum motuum. Sed videtur hoc esse falsum. Cælum enim est corpus naturale, nec tamen eius motus vñ esse à naturalibus, sed magis ab aliquo intellectu, sicut ex his quæ determinantur in Octauo Physicorum, & Secundo Metaphysicæ patet. Sed dicendum est quod duplex est principium motus, vnum quidem actiuum, quod est ipse motor, & tale principium motus actiui est aia, aliud

est principium motus passiui, secundum quod corpus habet aptitudinē ut sic moueatur, & huiusmodi principium motus est in grauib. & leuib. non. n. componuntur & mouente ex moto, ut Philosophus dicit in Octauo Physicorum. Quod quidem inquit nihil horum. grauium & leuium, ipsum motus seipsum, manifestum est esse motus habent principium, non mouē diuine faciendū, sed patiendū. Sic igitur dicendum est, quod principium actiuium motus cælestium corporum est intellectualis substantia, principium vero passiuium est natura illius corporis, secundum quæ n. tum est tali motu moueri, & esse simile in nobis, si aia non moueret corpus nostrum nisi secundum naturalem inclinationem eius, scilicet deorsum. Deinde cum dicit.

Quis autem motus ad locum accommodatus, quem lationem consueuimus appellare, aut rectus est, aut circularis, aut ex his mixtus.

Omnia autem motus secundum locum, quem vocamus lationem, aut rectus, aut circularis, aut ex his mixtus.

Ponit distinctionē localium motuum. & primo distinguit communiter motus locales tam compositos quam simplices, secundo distinguit motus simplices. ibi (Circularis quidem igitur &c.) Circa primum duo facit. Primo proponit quod intendit, scilicet quod omnis motus localis, qui vocatur latio, aut est circularis, aut rectus, aut mixtus ex his, sicut, motus obliquus eorum, quæ hæc illacque feruntur. Secundo ibi.

Simplices enim hi duo sunt soli, propterea quod & magnitudines hæc solum simplices sunt, recta & circularis.

Simplices enim hi duo soli. causa autem, quia magnitudines istæ simplices solum sunt, recta, & circularis.

Probat quod dixerat per hoc, quod motus simplices non sunt nisi duo, rectus, & circularis, & huius causam assignat ex hoc, quod soli sunt duo magnitudines simplices, recta & circularis, motus autem localis secundum loca specificatur, sicut & quilibet alius motus secundum suos terminos. Sed videtur quod probatio Arist. non sit conueniens, quia videtur in 1. Post. transcedentem in aliud genus non contingit demonstrare, in conuenienter igitur per demonstrationem magnitudinum, quæ pertinent ad Mathematicum, concludit aliqd circa motus, qui pertinent ad Naturalem. Sed dicendum, quod scientia, quæ se habet ex additione ad aliam, utitur principiis eius in demonstrando. Sic: Geometra utitur principiis Arithmeticæ magnitudinis. ad additionem supra tractandū, punctus dicitur esse unitas posita, similiter autem corpus naturale addit materiam sensibilibi super magnitudinem mathematicam. & ideo non est inconueniens li Naturalis in demonstrationibus utatur principiis Mathematicis, non autem oīne aliud genus, sed quodammodo sub illo continetur. Itē videtur esse falsum, quod sine sine duæ magnitudines simplices, scilicet recta & circularis, existant. videtur esse vna linea simplex, quia omnis pars eius vniformis, & tamen linea elica nec est recta, nec est circularis. Sed dicendum, quod elica, inquit eius originē consideret, non est linea simplex, sed mixta ex recta & circulari, causa, ut enim elica ex duobus modis imaginatur, quorum vnus est linea circumueiens columnam, alius est puncti modi per lineam. si enim vterque motus simul & regulariter perferatur, constituetur elica linea per motū puncti in linea mota.

Item videtur quod motus circularis non sit simplex, partes enim sphaeræ circulariter motæ non vniformiter mouentur, sed pars, quæ est circa polos vel circa centrum, mouetur tardius, quæ peragit minorem circulum in eodem tempore, & ita motus sphaeræ videtur compositus ex tardo & veloci. Sed dicendum, quod contra.

duum

L. d. 1.
T. d. 1.

P. d. 1. 1.

A R G Y.

Dubium,
quæ ratio
est Arist.
demonstratio.

L. d. 1. 1.

Non quid
duæ sunt
sive magni-
tudines simplices.An motus
cæli circularis sit simplex.

S. o. 1.

num non habet partes in actu, sed solum in potentia, quod autem non est actu, non mouetur actu, unde partes sphaerae cum sint corpus continuum, non mouentur actu, unde non sequitur, quod in motu sphaerico vel circulari sit diuersitas actualis, sed solum potentialis: quae non repugnat simplicitati, de qua nunc loquimur, omnis enim magnitudo habet pluralitatem potentialium. Deinde cum dicitur.

Circularis igitur est qui circa medium fit.

Circulario quidem igitur est quae circa medium fit. Distinguit motus simplices, & primo ponit vnum; scilicet circulem, secundo ponit duos, ubi (Rectus autem &c.) concludit numerum ternarium simplicium motuum, ubi (tag; necesse &c.) dicitur ergo primo, quod circularia omnia motus circularis, dicitur qui est circa medium: & est intelligendum circa mundi medium, nota enim; quae mouetur circa medium suum, non mouetur proprie circulariter, sed motus eius est compositus ex elevatione & depressione. Sed videtur secundum hoc quod non omnia corpora coelestia circulariter moueantur: nam secundum Ptolemaeum motus planetarum est in eccentricis, & epiciclis, qui quidem motus non sunt circa medium mundi; quod est centrum terrae, sed circa quendam alia centra. Dicendum, quod Aristoteles non fuit huius opinionis, sed existimauit quod omnes motus coelestium corporum sunt circa centrum terrae, ut ponebat Astrologi sui temporis. postmodum autem Hipparchus & Ptolemaeus adinuenerunt motus eccentricorum & epiciclorum ad saluandum ea, quae apparent sensibus in corporibus coelestibus, unde hoc non est demonstratum, sed suppositum quoddam: si tamen hoc verum sit) nihilominus omnia corpora coelestia mouentur circa centrum mundi secundum motum diurnum, qui est motus supremae sphaerae reuoluens totum caelum. Deinde cum dicitur.

Rectus autem, quo sursum iter atque deorsum. Atque eo sursum in dico, quo est medio pergitur, eo vero deorsum, quo ad medium proficiscitur.

Rectus autem, qui sursum & deorsum. Dico autem sursum quidem eum, qui a medio: Deorsum autem eum, qui ad medium.

Distinguit motum rectum in duos, scilicet in eum, qui est sursum, & in eum, qui est deorsum & describit utrumque per habitudinem ad medium, sicut describitur motu circulem, ut sit vniuersalis descriptio & dicitur, quod motus sursum est, qui est a medio mundi, motus autem deorsum est, qui est ad medium mundi, unde primus est motus leuium, secundus autem est motus grauium. Deinde cum dicitur.

Quare sanonum simplicium, aliam est medio, aliam ad medium, aliam circa medium esse necesse est.

Ita necesse omnem esse simplicem latonem, hanc quidem a medio, hanc autem ad medium, hanc autem circa medium.

Concludit numerum simplicium motuum & primo inducit conclusionem intentam, & quod necesse est simplicem latonem, id est motum localem quandam esse a medio, & hic est motus sursum corporis leuium, quandam vero esse ad medium, & hic est motus deorsum corporum grauium, alium vero esse circa medium, & huiusmodi est motus circularis corporum coelestium. Secundo ibi.

Atque hoc cum ratione ea quae initio dicta est secundum esse videtur, nam & corpus tribus confectum est, & ipsius etiam partes.

Et videtur sequi secundum rationem hoc ex ij, quae a principio, etenim & corpus perfectum est in tribus, & motus ipsius.

Ostendit hanc conclusionem supradictis congruere & dicit, quod hoc, quod dictum est de numero simplicium motuum, videtur consequenter habere ad id

quod supra dictum est de perfectione corporis: quae, sicut consistit in tribus dimensionibus, ita & motus simplices corporis in tres distinguitur. Hoc autem dicitur esse secundum rationem, secundum probabilitatem quandam, non enim proprie tres motus coaptantur tribus dimensionibus. Deinde cum dicitur.

Cum autem corporum alia simplicitas sint, alia ex hisce composita. Atque ex simplicia dico, quae motus secundum naturam principii habent, ut ignem, terram, harumque species & ea quae sunt hinc propinqua: motiones etiam alias simplices, alias quodam modo mixtas esse necesse est, simplicium quidem simplices, compositorum autem mixtas, mouerique compositorum eiusce simplices, ut quod in his ipsis dominatur ac superat.

Quoniam autem corporum hanc quidem sunt simplicia, hanc autem composita ex his. (Dico autem simplicia quaeque motus principium habent secundum naturam, puta ignem, & terram, & horum species, & cognata his) necesse est & motus esse hos quidem simplices, hos autem mixtos quodammodo, simplicium quidem simplices, mixtos autem compositorum, mouerique autem secundum praedominans in eis simplex.

Ponit quidam ex parte corporum mobilium: Circa quod sciendum est, ut dicitur in Tercio Physicae, motus est actus mobilis, actus autem proportionatur perfectibili, unde oportet motus proportionari corporibus mobilibus. Sunt autem corporum quaedam simplicia, quaedam composita. Simplex autem corpus est, quod habet principium alicuius naturalis motus in seipso, sicut patet de igne, qui est simpliciter leuis, & de terra, quae est simpliciter grauis, & de speciebus horum, sicut flamma dicitur esse quidam species ignis, & bitumen quidam species terrae. Addit autem & cognata his, propter media elementa, quorum aer habet maiorem affinitatem cum igne, aqua vero cum terra, & per consequens necesse est corpus mixtum esse, quod non habet in se secundum propriam naturam principium alicuius motus simplicis, & ex hoc concludit quod necesse est motuum, quosdam esse simplices, quosdam autem aliquantulum mixtos, siue ita quod motus mixtus non sit vnus, sed habens diuersas partes, sicut ille qui componitur ex elevatione & depressione, aut ex pulsu & tractu, siue ita quod motus mixtus sit vnus, sicut patet de motu, qui est super hanc elementam: unde simplicium corporum necesse est esse motus simplices, mixtorum autem mixtos, ut patet de motu pluuiae, aut alicuius vnus corporis, in quo non totaliter grauitas aut leuitas dominatur, & si aliquando contingat quod corpus mixtum moueatur motu simplici, hoc est secundum elementum, quod in eo est praedominans sicut ferrum mouetur deorsum secundum motum terrae, quae in eius mixtione dominatur.

LECTIO IIII

Circularis simplexque corpus dari ab vnoquoque simplicium mobilium ex natura sua diuersum, quinque rationibus ostenditur.

Si igitur simplex in ratione rerum est motus, conuersio autem motus est simplex. Atque corporis simplicis simplex est motus, & simplex motus corporis simplicis est. (Nam si compositus sit, per id illi simplex, quod superat copietur,) simplex quippeam esse corpus in ratione rerum profecto necesse est, quod quidem sit aptum circulari motu suapte natura ferri. Etenim fieri potest ut vi quippiam eo moueatur motu, qui ad aliud corpus accommodatur, at ut eo moueatur secundum naturam fieri nequit, si vnusquisque corporis simplicis vnus sit motus, ei competes secundum naturam.

Siquidem igitur est simplex motus, & qui est motus in circulo simplex est, atque corporis simplicis est simplex est motus, & simplex motus simplicis.

tis corporis. (Enim si compositi fuerit, secundum simplex predominans erit, scilicet igitur necessarium esse aliquod corpus simplex, quod natura est ferri circulari motu secundum sui ipsius naturam. Violentia quidem enim contingit eo, qui alterius, secundum autem naturam impossibile, siquidem vnus sit vnusquisque simplicium motus, qui secundum naturam.

Postquam Philoſophus præmit quædam necessaria ad propolium ostendendum, hinc incipit arguere ad propolium, & hoc quinq; rationibus, quarum prima talis est, motus circularis est motus simplex, motus aut simplex est primo & per se corporis simplicis, quia & si contingat qd aliquis motus simplex sit alicuius corporis compositi, hoc erit secundum corpus simplex, qd in eo predominatur, sicut in lapide predominatur terra secundum cuius naturam mouetur deorsum, ergo necesse est esse aliquod corpus simplex, quod moueatur naturaliter secundum motum circulearem. Posset autem aliquis huic rationi obuiare dicendo, qd licet simplex motus sit simplicis corporis, non tamen oportet qd id simplex corpus, qd mouet circulariter, sit aliud a corpore simplici quod mouetur motu simplici recto, & id hoc excludit subdistinguens qd nihil prohibet, quin diuersa corpora moueantur vno motu non natur. licet, ita. Quod vnus corpus moueatur per violentiam motu alterius, sed qd vnum corpus moueatur secundum naturam motu naturali alterius corporis est impossibile. necesse enim esse vnum motum simplicem naturale vnus simplicis corporis, & diuersos diuersorum, vnde, si motus circularis est simplex, & alius a motibus rectis, necesse est qd sit naturalis corpori simplici, & qd sit aliud a corporibus simplicibus, quæ mouentur motu recto. Sed videtur hoc esse falsum, qd vnus motus simplex sit solius vnus corporis simplicis motus. n. deorsum est naturalis aquæ, & terræ, & motus sursum est naturalis igni, & aeri. Sed dicendum, qd motus localis attribuitur elemento non secundum calidum, & frigidum, & siccum, secundum que distinguuntur quatuor elementa, vt patet in Secundo de Generatione. hęc enim sunt principia alterationis: motus autem localis attribuitur elementis secundū grauitatem & leuitatem, vnde duo corpora grauiam contrariam ad motum localem, sicut vnus corpus, & simili ter duo corpora leuia. Humidum enim & siccum, secundum que differunt aqua & terra, vel ignis & aer, accide talem habitudinem habent ad motum localem, & tamen in graui, & leui differentia quedam est, nam ignis est leui simpliciter & absolute, terra autem grauis, aer autē est leuius per comparationem ad duo elementa, & similiter aqua est grauius, vnde non omnino est idem secundum speciem motus aquæ & terræ, vel ignis & aeris, quia non sunt idem termini, secundum quos specificantur eorum motus, aer enim natus est moueri ad locū, qui subdistinguitur igni, aqua autem ad locum, qui supereminet terræ. Item videtur quod non sit necessarium, si corpora simplicia est vnus motus simplex, quod propter hoc sit motus simplex sit alicuius corporis simplicis, sicut etiam non est necessarium quod tot sint corpora composita, quot sunt motus compositi, qui diuersificantur in infinitum. Sed dicendum est, quod sicut motus simplex localis non respondet corpori simplici quantum ad calidum, & frigidum, humidum, & siccū, ita etiam neque motus compositus respondet corpori mixto secundum gradus multorum predictarum qualitatum. sed secundum compositionem grauis & leuis, secundum cuius diuersitatem diuersificatur obliquatio corporis mixti a simplici motu grauis vel leuis, vtrique autem diuersitas non tendit in infinitum secundum speciem, sed solum secundum numerum. Item videtur secundum hoc, quod sint multa corpora simplicia, quia sicut motus sursum & deorsum videtur esse motus simplices, ita motus, qui dextrorsum vel sinistrorsum,

& qui ante, & tetro. Sed dicendum est, quod, cum corpora simplicia sint essentialia & prime partes vniuersi, oportet quod motus simplices, qui sunt naturales corporibus simplicibus attendantur secundum conditionem vniuersi quod, cum sit sphericum, vt infra probabitur, oportet quod motus eius attendatur per compositionem ad medium, quod est immobile, quia omnis motus fundatur supra aliquid immobile, vt dicitur in Libro de Causa motus animalium, & ideo oportet esse solum tres motus simplices secundum diuersas habitudines ad medium, scilicet eum, qui est a medio & eum, qui est ad medium, & eum qui est circa medium. Dextrum autem & sinistrum, aut ante & retro, considerantur in animalibus, & non in toto vniuerso, nisi secundum quod ponuntur in coelo, vt in Secundo dicitur, & secundum hoc motus circularis coeli est secundum dextrum & sinistrum, ante & retro. Etiam videtur, quod motus rectus & circularis non sunt eiusdem rationis. est enim motus rectus corporis nondum habentis complementum suæ speciei, vt in Quarto dicitur, & existentis extra proprium locum, motus autem circularis est corporis habentis complementum suæ speciei, & in loco proprio existentis, vnde non videtur qd secundum eandem rationem motus simplices corporales sint simplicium corporum, sed quod alij motus sint corpori, prout sunt in fieri, circularis autē prout sunt in facio esse. Sed dicendum quod, quia motus proportionatur mobili tanquam actus eius, conueniens est, quod corpori, quod est separatim a generatione & a corruptione, & non potest per violentiam expelli a proprio loco, debeat motus circularis, qui est corporis in suo loco existentis, corporibus autem alijs generalibus, & corruptibilibus debeat extra proprium locum, qui est absque complemento speciei, non tamen ita qd corpus, quod mouetur naturaliter motu recto nō habeat primum complementum suæ speciei, quod est forma, hanc enim sequitur talis motus, sed quia non habet vltimum complementum, quod est in consecutione finis, quia est locus conueniens, & conseruans.

Deinde cum dicit.

Si hic præterea motus, qui præter naturam est, et qui secundum naturam est aduersarius, vnde, qui contrarium est, cum conuersio sit motio simplex, si non le secundum naturam ei corpori quod fertur in illi, præter naturam in sit eidem necesse est. Si igitur ignis sit quod aduersariatur aut quippiam aliud tale, naturalis ipsius motus conuersioni contrarius erit, at vnum vni contrariū est; motus ij, quibus infra superaq; loca petūnt, inter se se contrarij sunt. Sin vero quippiam aliud corpus ad sit, quod præter naturam in orbē fertur, erit alius quippiam motus ipsius secundum naturam. at id esse non potest, nam, si sit huius motus quod sursum, iur, ignis vel aer erit, sin huius, quod deorsum accedat, terra erit vel aqua.

Adhuc, si qui præter naturam contrarius est ei, qui secundum naturam est, & vnum vni contrarium, necesse est, cum simplex circularis sit, si non erit secundum naturam latius corporis, præter naturam ipsius esse. Si igitur ignis aut aliud aliqd talium est circulo latius, contraria, quæ secundum naturam ipsius est latius, erit circularis, sed vnum vni contrarium, quæ autem sursum & deorsum inuicem contrarie. Si autem alterum aliqd est corpus latius circulariter præter naturam, erit aliquis ipsius alius motus secundum naturam: hoc aut impossibile, siquidem enim qui sursum, ignis erit, aut aer, si autem qui deorsum, aqua aut terra.

Secundum rationem ponit. Et primo supponit duo principia, quorum vnum est, quod motus, qui est præter naturam, violentus, contrariatur motui naturali, sicut terra mouetur deorsum secundum naturam, sursum autem contra naturam. Secundum autem principium

Tex. c. 9.

An vni corpus tamen sit vnus motus simplex

Lect. 4. Tex. c. 6.

Alia qd Zē narchi.

Solutio.

Dubitatio.

Ois motus innitit in mobili. Lect. 1.

Lect. 3.

Solutio.

ARGY.

Tex. c. 10. Vnius vnus est contrarium.

Tex. c. 12.

Secūda rō. Videlicet de motu simplicis.

Lib. 1.
Text. 41.

pium est, quod unum vni est contrarium, ut probatum est in Decimo Metaphysice. Oportet autem tertium supponere, quod loqui videtur, esse aliquod corpus circulariter motum, & siquidem illi motus sit illi corpori naturalis, habemus propositum, secundum premissam rationem, quod illud corpus naturaliter motum circulo sit aliud à quatuor corporibus simplicibus, si vero motus huius non sit ei naturalis, oportet quod sit ei contra naturam. Ponatur ergo primum, quod illud corpus circulariter motum sit ignis, ut quidam dicunt, vel quodcumque aliud quatuor elementorum, oportet ergo, quod motus naturalis ignis, qui est moveri sursum, sit eodem modo motui circulari, sed hoc non potest esse, quia vni unum est contrarium, motui autem sursum contrarius motus deorsum, & sic non potest ei contrarius motus circularis, & eadem ratio est de aliis tribus elementis. Et similiter, si detur quod illud corpus, quod contra naturam movetur circulariter sit quodcumque aliud corpus preter quatuor elementa, oportet ut habeat aliquem alium motum naturalem. Sed hoc est impossibile, quia, si sit ei naturalis motus qui est sursum, erit ignis aut aer, si autem motus qui est deorsum, erit aqua aut terrapositum est autem quod sit extra quatuor elementa, sic ergo necesse est corpus, quod movetur circulariter, naturaliter hoc motu moveri. Videtur autem Aristoteli secundum ea que hic dicuntur, contrarius esse Platoni, qui posuit corpus, quod circulariter fertur, esse ignem, sed secundum veritatem ea dem est circa hæc visusque Philosophi opinio. Plato enim corpus, quod circulariter fertur, ignem vocat propter lucem que species ignis ponitur, non quod sit natura ignis elementaris, unde de posuit quinquæ esse in universo, quibus adaptavit quinquæ figuras corporales, quas Geometria tradunt, quintum corpus æthere nominavit. Sed videri quod hic dicitur, ignem moveri circulariter esse præter naturam, videtur contrarium ei quod dicitur in primo Meteororum, ubi idem Aristoteles ponit quod hypocausta, ignis, & superior pars aeris feruntur circulariter motu firmamenti, sicut patet per motum stelle comæ. Sed dicendum est, quod illa circulatio ignis, vel aeris non est ei naturalis, quia non casualiter ex principio intrinseco, neque iterum est per violentiam sine contra naturam, sed est quodammodo supra naturam, quia talis motus inest eis ex impressione superioris corporis, cuius motum ignis & aer sequuntur secundum cōplectam circulationem, quia hæc corpora sunt cōplectam quora aqua vero in circulationem incōplectam, si in fluxum & refluxum maris, terra vero velut remotissima à celo, nihil à tali permutatione participat, nisi secundum solam alterationem partium ipsius. Quod videtur inest inferioribus corporibus ex impressione superiorum, non est eis violentum nec contra naturam, quia naturaliter apta sunt moveri à superiori corpore. Sed videtur falsum esse quod hic dicitur, unum vni esse contrarium vni enim vitio contrariatur & virtus, & vitium oppositum, sicut liberalitas illi prodigalitas & liberalitas. Dicendum est, quod eodem secundum idem est vni tantum contrarium, nihil tamen prohibet, quin vni secundum diversa sint plura contraria, sicut si sit idem subiectum dulce & album contraria videntur ei nigrum & amarum. Sic igitur liberalitas contrariatur virtus liberalitatis, sicut ordinatum inordinatum, prodigalitas autem sicut superabundantia defectus. Non potest autem dici, quod uterque motus, qui est sursum, & qui est deorsum, contrarietur motui circulari secundum communem rationem recti, Rectum enim & circulare non sunt contraria, pertinent ad figuram, cui nihil est contrarium. Deinde cum dicitur.

Motus rectus non est contrarius circulari.

YODA
ARGY.

At vero talem lationem & primam esse necesse est. perfectum enim imperfectum antecedit natura atque circuli quidem perfectum est linea vero recta nulla est sine perfecta neque infinita, terminum enim atque finem habet.

beret. neque finitarum est illa ratio, est enim quippiam extra omnes, quippe est fieri posset ad cuius incrementum addatur. Quare, si prior quidem motus corporis sit prioris natura, conversio vero prior sit recto atque ipse rectus corporum sit simplicium motus, ignis enim loca recto motu supra petit, & terra corpora eodem ad infera, mediumque servantur, & ipsam sane conversio nem cuiuspiam corporis simplicis esse necesse est. Multorum enim latitudo est eiusdem motu simplicis fieri diximus, quod in missione dominatur ac superat. Ex his igitur patet aliam quandam in ratione rerum corporis substantiam esse, præter eas corporum constitutiones, quæ hic sunt, diviniorem his universis atque priorem.

Sed adhuc & primam quidem necessarium est esse talem rationem. perfectum enim est prius natura imperfecto. circulus autem perfectiorum est, recta autem linea neque vna, neque enim quæ infinita, habetatem, vique finem & terminum. neque finitarum vlla, extra enim omnes aliquid est, augeri enim contingit quancunque. Itaque siquidem prior motus prioris natura corporis, qui autem circulo prior recto, qui autem in recta, simplicium corporum est. (Etenim ignis ad rectum sursum fertur, terra vero deorsum ad medium) necesse est & circularem motum alicuius simplicium esse corporum, multorum enim lationem dicebamus esse secundum predominans in mixtura simplicium. Ex his igitur manifestum, quia nata est esse quædam substantia corporis, alia præter eas, quæ hic sunt consistentia, ditior, & prior horum omnium.

Tertium rationem ponit. Circa quam primo ostendit, quod motus circularis sit primus inter motus locales. Est enim comparatio motus circularis ad motum rectum, qui est sursum vel deorsum, sicut comparatio circuli ad rectam lineam. probatur autem quod circulus id est linea circularis, est perfecta, quia quicquid in ea accipitur est principium, & finis, & medium, unde non recipit alicuius exterioris additionem. linea autem recta nulla est perfecta, quod patet, & quantum ad lineam infinitam, quæ imperfecta est, quia sine caret, ex quo denominatur aliquid perfectum in græco. & idem patet in linea finita, quia quamlibet lineam finitā contingit augeri, id est accipere maiorem quantitatem, & sic est aliquid extra eam, & si linea circularis naturaliter est prior quàm recta, ergo & motus circularis est prior naturaliter recto motu, sed prior motus est naturaliter prior corporis. motus autem rectus sursum naturaliter alicuius simplicis corporum, sicut ignis movetur sursum & terra deorsum, & ad medium, si contingat quod motus rectus sit corporum multorum, hoc erit secundum naturam simplicis corporis dominantis in mixtura. cum igitur corpus simplex sit naturaliter prius multo, consequens est quod motus circularis est proprius & naturalis alicuius corporis simplicis, quod est prius corporibus elementaribus, quæ sunt hic apud nos & ita ex his patet, quod præter substantias corporales, quæ hic sunt apud nos, nata est esse quædam substantia corporalis, quæ est dignior, & prior omnibus substantijs corporalibus quæ sunt apud nos. Videtur autem ei se falsum quod nulla linea recta sit perfecta, si enim perfectum est quod habet principium medium & finem, ut super habetur, est, videtur quod linea recta finita, quæ habet principium & medium, & finem, sit perfecta. Sed dicendum est quod ad hoc quod aliquid sit perfectum partialiter, oportet quod habeat principium, medium & finem in seipso, sed ad perfectionem perfecti simpliciter, requiritur, quod non sit aliquid extra ipsum, & hic modus perfectionis competit primo & supremo corpori, quod est omnium corporum contentivum, & secundum hunc modum linea recta dicitur esse imperfecta, circularis vero perfecta. Item videtur quod etiam secundum hunc modum.

Text. 11.
Lina recta non est perfecta.

Text. 13.

Tertia 15.

An linea recta sit perfecta.

Solutio.

re, qui quidem præter naturam illis corporibus inest. in æteris enim ea que præter naturam sunt citissime corrumpi, perireq; videntur. Quare si ignis sit id quod versatur, ut quidam iniquant, non minus hæc motus præter naturam est ipsi, quam ea que infra loca petiuntur, ignis enim cum esse motum videmus, quo recta pergitur è medio sursum.

Tex. c. 1. Adhuc autem liquidum est circularis alicuius latiusculum naturam, palam quidem utiq; qd erit aliquod corpus simplicium & primum, quod totum est, quædam modum igitur sursum, & terra deorsum, & illud circuli præter secundum naturam. Si autem præter naturam feratur lata circum secundum periferiam, mirabile & omnino irrationale solum esse continuum, & sempiternum, eoitenem præter naturam. videntur enim in alijs civilisime corrupta, que præter naturam. Itaque si quidem est ignis, quod circumsortitur, quemadmodum videntur quidam, nihil minus præter naturam motus est iste, quam deorsum, ignis enim motum videmus esse à medio secundum rectam.

Quarta 10. Quinam rationem ponit hic, que est talis conclusio est præmissa ratione, quod si corpus, quod ad sensum circulariter mouetur, mouetur præter naturam, oportet quod talis motus sit alteri corpori secundum naturam, quod quidem hic concedatur, quod circularis motus sit ad cui corpori secundum naturam, notum est, quod erit aliquod corpus simplex, & primum, quod circuli rursus mouetur, propter simplicitatem & perfectionem circularis motus, ut ex præmissis patet, sicut ignis mouetur sursum, & terra deorsum. Si autem non concedatur processui præcedenti rationi, sed dicatur quod eamque que mouetur circulariter secundum periferiam secundum circumferentiam, mouetur præter naturam, ica quod hic motus nulli corpori sit secundum naturam hoc videtur esse mirabile omnino & irrationabile. Otenlum est enim in 4. Physicis quod solum motum circularem contingit esse continuum, & sempiternum, irrationabile autem videtur quod id, quod est sempiternum, sit contra naturam, & motus non sempiternus sit secundum naturam. videmus enim quæ ea, que sunt præter naturam, citissime transeunt & corrumpuntur, sicut calefactio aque, & projectio lapidis in aleum vero, que sunt in naturam, videntur diutius permanere. sic ergo oportet omnino motum circulem esse alicui corpori in naturam, si ergo istud corpus quod videmus circulariter ferri est de natura ignis, ut quidam dicunt, motus illi erit præter naturam, sicut & motus qui est deorsum, videmus enim quod motus naturalis ignis est sursum secundu rectam lineam, & sic, sicut motus qui est deorsum est alteri corpori naturalis, scilicet terræ, ica erit motus circularis alicui alio corpori naturalis.

Argy. Quapropter ex his omnibus quibusdam rationibus, corpus quippiam aliud esse crediderit, præter ea corpora, que hic & circa nos sunt, separatam, tanto præstantiorem habens naturam, quanto plus ab istis corporibus distat.

Tex. c. 16. Propter quod ex omnibus utique his aliisq; syllogismis zani credet quod est aliquod præter corpora que hic & circa nos alterum segregatum, tanto honorabiliore habens naturam, quanto quidem plus elongatum est ab his que hic.

Ultimo epilogando concludit, quod si aliquis ex omnibus præmissis syllogizauerit per modum prædictum, credet, limititer assentiet quod sit aliquod corpus præter corpora, que sunt hic circa nos, sequatur elementa & ex his composita, separatam ab eis, & in natura tanto habens nobiliorem naturam, quanto est magis elongatum secundum loci distantiam ab his que sunt hic. Corpora enim continentia in vniuerso se habent ad corpora contenta, sicut forma ad materiam, & actus ad potentiam, ut dictum est in 4. Physicis.

Ex gravis ac levis definitione corpus esse necrum esse concluditur.

Cum eorum que dicta sunt alia supposita sint, alia ARGY. demonstrata, patet non omne corpus leuitatem, aut gravitatem habere.

Tex. c. 17. Quoniam autem hæc quidem supponuntur, hæc autem ex dictis ostensa sunt, manifestum, quod neque leuitatem neque gravitatem habet corpus totum.

Postquam Philosophus ostendit quod est corpus quoddam, aliud à corporibus que sunt hic, scilicet à quatuor elementis & his que coponuntur ex eis, hic ostendit differentiam huius corporis & eorum que sunt hic, & primo per comparisonem ad motum localem, secundo per eundem alios motus ubi (Similiter autem rationabile &c.) Circa primum tria facit. Primo proponit quod intendit, secundo ostendit propositum, ibi (Oportet autem supponere &c.) Tertio excludit quandam obiectionem, ibi (Quoniam autem in idem feratur &c.) Dicit ergo primo, quia eorum, que dicta sunt, quædam sunt supposita, scilicet vnum vni sit contrarium, & quæ sint solæ due simplices magnitudines, recta, & circularis, & quædam alia huiusmodi, quædam autem sunt demonstrata ex quibusdam præmissis, puta quæ sunt tres motus simplices, & quod motus circularis sit naturalis alicui corpori, quod aliud in natura à corporibus que sunt hic, notum potest esse ex prædictis quod totum corpus aliud, quod circulariter mouetur, non habet gravitatem neque leuitatem, que sunt principia quorundam motuum localium, hinc &c. dicit. Atque supponatur quidam sit id quod leve, & quid id quod grave nuncupamus oportet quod ad hæc sit ad eum præterentem, exactius autem rursus dicemus, cum substantiam ipsorum consideranda aggrediemur. Graue igitur id sit, quod aptum est ad medium ferri. Leue id quod aptum est à medio ferri.

Oportet autem supponere quid dicimus grave & quid leve, nunc quidem sufficienter ut ad præsentem necessitatem, diligenter autem iterum considerabimus de substantia ipsorum. Graue quidem igitur sit quod ferri natum est ad medium. Leue autem quod à medio.

Ostendit propositum, & quæ principium demonstrationis est quod quid est ut dicitur in libro Polit. Primo supponit distinctiones gravis & levis, (secundo ex his argumetur ad propositum, ibi (Necesse est autem &c.) Circa primum duo facit. Primo describit quid grave, & quid leve est, secundo describit quid est gravissimum & quid leuissimum, ibi (Gravissimum vero &c.) Dicit ergo primo quod ad propositum ostendendum oportet supponere quid dicamus grave, & quid leve. Ideo autem dicit supponere, quia non perfecte inuestigat hic eorum definitiones sed vtiur eis ut suppositionibus quantum sufficit ad necessitatem præsentis demonstrationis, diligenter autem considerabitur de eis in Quarto huius ubi exponetur substantia huius natura ipsorum. Desinit ergo graue quod natum est moveri ad medium, leve vero quod natum est moveri à medio. Vtiur autem tale modum desimendi, servet se à cōtrarietate Platonis, qui dicebat quod in mundo si m se non est sursum p p rotunditatem mundi, corpus, si rotundum est vndeque uniforme. Dicebat autem quod sursum & deorsum est in mundo solum quod ad nos, quæ nominamus sursum, quod est supra caput nostrum, deorsum autem id quod est sub pedibus nostris, si autem effemus e contrario iurati, nominaremus sursum & deorsum e contrario, sic ergo Plato non accipit id quod est sursum & deorsum si rei naturam, sed quo ad nos. Aristoteles vtiur his omnibus si in eodem modum loquendi, prout dicit in 2. Topicis, quod nominibus vtiendum est ut plures, unde sursum & deorsum appellat in mundo id quod cōter ab oibus appellatur sursum & deorsum, hoc ica est di-

Tex. c. 17.

Argy.

Levi. s. a. di. bri.

Tex. c. 16.

Plato nega ut sursum secundum naturam in vniuerso.

est distinctum solum quo ad nos, sed etiam secundum naturam, sicut. n. in nobis distinguuntur dextrum & sinistrum s. m. diuersam habitudinem ad motum altum, qui est scdm locū, ita sursum & deorsum determinantur in mundo s. m. habitudinem ad motum simplicium corporū, quæ sunt principales partes mundi, & propter hoc ipse dicit q. sursum est locus in quem feruntur leuiora, deorsum aut locus in quem feruntur grauiora. & hoc rationaliter, nam locus in nobis nobilior pars est, quæ est sursum, ita in mundo corpora leuiora sunt nobiliora, quia formaliora. Hic id, vt sine calumnia procedebat ad propoſitum ostendendum, definit graue & leue per habitudinem ad medium. Deinde cum dicit.

ARG. Y.

Gravissimum ad, quod sub his omnibus collocatur, quæ deorsum feruntur, leuissimum id, quod super omnia collocatur, quæ sursum pergitur.

Grauisimum autem, quod omnibus substat deorsum latius. Leuissimum quod omnibus superfertur sursum latius.

Definit grauisimum, & leuissimum. & dicit, q. Grauisimum est quod substat omnibus quæ deorsum feruntur. Leuissimum aut est, qd. supra eminet omnibus, quæ sursum feruntur. Et est intelligendum inter ea quæ deorsum feruntur & sursum feruntur, nā celi nō est leuissimum, licet omnibus supereminet quæ feruntur sursum. Est autem attendendum q. hic vitur eo quod est sursum & deorsum tanquam sursum & deorsum etiam accipiat ad quæ terminatur motus, qui est a medio vel ad medium. Deinde cum dicit.

ARG. Y.

Omne autem quod fertur sursum aut deorsum, aut leuitatē aut grauitatem habet, aut vtrumque, at nō ad idē necesse est. Ad alia namq. grania sunt leuiora; vt aer ad aquam, & aqua ad terram. Corpus igitur id quod versatur, impossibile est grauitatem aut leuitatē habere. Fieri. n. pōt, vt ipsum aut scdm motum aut præter naturā ad medium aut a medio moueatur, latius. n. recta non competit ipsi naturæ nam vniuersi vnusq. corporis simplici vna esse latitudo dicebatur, quare erit idem qd. ignis aut ætherorum quæpiam corporum, quæ recto motu cidentur, quod si præter naturam feratur, si ea latitudo qua deorsum itur sit præter naturā, ea sane, qua sursum pergitur, ipsi competit secundum naturam. si præter naturam sit ista, secundum naturam illa competit sane. Possumus. n. si contrariorum motū alter est cuiuspi præter naturam, alterum eidem competere s. m. naturam.

Necesse autem omne quod fertur deorsum aut sursum aut leuitatem habere, aut grauitatē, aut ambo, non ad idem autem. Adinuicem enim funt grauiora & leuiora, puta aer ad aquam, & ad terram aqua.

Ter. c. 19.

Quod autem circūfortiter corpus impossibile habere grauitatem, aut leuitatem. Neq. secundum naturā, neq. præter naturam cōuenit ipsi moueri ad medium vel a medio, secundū naturam quoniam non est ipsi quæ in rectum latet, vna enim erit vniuersaliq. simplicium, quare erit idem alicui sic latet, quod præter naturam feratur, si quidem quæ deorsum præter naturam, quæ sursum erit secundum naturam. Si autem quæ forsum præter naturam, quæ deorsum secundum naturā. Possumus enim contrarium cui præter naturam, alteram esse secundum naturam.

Ostendit propoſitum ex præmissis, dicens notum est se q. o. corpus, quod fertur deorsum aut sursum, habet absolute grauitatem tanquā grauisimū, sicut terra quæ substat omnibus, aut q. habet leuitatem absolute, sicut ignis qui superstat omnibus, aut habet ambo nō q. dem respectu eiusdem, sed respectu diuersorū. Media enim elementa, aer & aqua sunt adinuicem grauiora & leuiora, sicut aer est leuius per respectum ad aquā, quia superferretur ei, & eadem ratione aqua ad terram, aer vero ad ignem quidem grauius est quia substat ei, & similiter aqua ad aer. Corpus autem, quod circulariter mouetur,

impossibile est quod habeat grauitatem aut leuitatem, neque enim potest moueri ad medium vel a medio secundum naturam, neq. præter naturā. Et quod nō possit secundum naturam hoc modo moueri, manifestat per hoc, q. motus rectus qui est ad medium, vel a medio, naturalis quatuor elementis est, dictum est autē supra q. vnus motus est naturalis vni simplicium corporū, ergo sequeretur q. corpus quod circulariter fertur sit eiusdem naturæ cum aliquo corporum quod mouetur motu recto, cuius contrarium est supra ostensum. Similiter nō potest dici q. motus rectus propter hoc cōueniat corpori quod circulariter fertur, quia si vnus cōtrariorum motum incit alicui corpori præter naturā, alius motus erit ei secundum naturā, vt ex supradictis patet. si ergo motus deorsum sit quinto corpori præter naturam, motus sursum erit ei secundum naturā & econtrariorū; aut eorum est falsum, vt patet per præcedentem rationem. Sequitur ergo q. corpus quintū, quod circulariter fertur non moueatur a medio vel ad medium, neq. secundū naturā, neq. præter naturā. Omne autē corpus habens grauitatē aut leuitatē mouetur vno horum motuum secundū naturā, & altero præter naturam, ergo corpus quintum neq. habet grauitatem neque leuitatem. Deinde cum dicit.

ARG. Y.

Cum autem idem totum & pars secundum naturā feratur, veluti tota terra paruaq. gleba, primo quidem sit vt neq. grauitatem neq. leuitatem habeat vlla, nam aut ad mediū aut a medio sane ferri suapte natura posset. deinde fieri nequit, vt ipsum moueatur motu ad locum accommodato aut sursum aut deorsum subies de tractionem, neq. enim secundum naturam neq. præter naturam alio motu moueri potest, aut ipsū aut pars vlla. Eadem enim ratio de toto & parte.

Quoniam autem in idem deferuntur totum & pars secundum naturam puta tota terra & parua bolus, accidit primum quidem neq. leuitatem habere ipsam, neque vnam neq. grauitatē. Aut. n. vtiq. ad medium aut a medio posset ferri secundū sui ipsius naturam, deinde, quia impossibile moueri eo qui secundū locū motu aut sursum aut deorsum detractum. Neq. secundum naturam contigip ipsi moueri motu alio, neque præter naturam neque ipsi, neque particularium nulli. Eadem enim ratio de toto & partibus.

Ter. c. 19.

Excludit quendam obiectionē. Dicebant enim quidam quod partes elementorum sunt corruptibiles, ita quod extra proprium locum existentes mouentur naturaliter motu recto. Ipsa autem elementa secundum suam totalitatem sunt incorruptibilia, & nunquā extra proprium locum esse possunt, unde in locis suis mouentur circulariter, & sic corpus, quod circulariter mouetur in suo loco secundum suam totalitatem, non oportet quod careat grauitate & leuitate. Ad hoc igitur excludendum Philosophus proponit, quod in eodem locum feruntur naturaliter pars & totum, sicut tota terra & vnus bolus eius; & hoc patet ex quiete, quia vnusquodque mouetur naturaliter ad locum in quo quiescit naturaliter, in eodem autem loco quiescit naturaliter tota terra & pars eius, unde manifestū est quod tota terra habeat inclinationem naturalem quod mouetur ad medium, si exit extra suum locum. sic ergo ex præmissis duo sequuntur, quorum primum est, quod totum corpus quintum nullam habeat grauitatem neque leuitatem, quia vt patet ex ratione prædicta mouetur naturaliter ad medium vel a medio. Secundo sequitur ex suppositione nunc inducta, quod, si aliqua pars à corpore celsi traheretur, non mouebitur neq. sursum neq. deorsum, quia, cum sit eadē ratio de toto & partibus, non conuenit neq. toti corpori quinto, neque alicui parti eius, q. moueatur vel secundum naturā vel præter naturam alio modo quam circulari.

LECTIO VI

Corpus celeste, & nec generationi, nec corruptioni, neque augmento neque alterationi subiectum sit, probatur.

ARGV. Simili modo rationi consentaneū est & ingenerabili atque incorruptibili ipsum esse existimare, & neque incrementū decremetūque, sūp̄eque, neque alterationis subiecti posse, propterea quod ex eo generatur ex contrario & ex subiecto sit quoddam, & idēdē quod corruptibilis subiecta materia & a contrario & a contrarium sane corrumpitur, ut Primis in Sermonibus diximus. contrarium vero rerum & lationes contrarie sunt. Si igitur nihil huic contrarium esse potest, propterea quod & conversioni nullus est contrarius motus, natura recte id a contrariis accepisse videtur quod ingenerabile, atque incorruptibile est, generatio namque corruptioque in ipsis contrariis est.

Tex. c. 10. Similiter autem rationabile existimare de ipso: & quod ingeneratum & incorruptibile & inaugmentabile & inalterabile: propter heri quidem eo generabile ex contrario & subiecto quoddam, & corrupti, similiter sup̄positio quoddam & a contrario & in contrarium, quoddam modum in primis dictum est Sermonibus. Contrarium autem & lationes contrarie sunt. Si autem huic nihil contrarium contingit esse, eo quod circulationi alicui nō est contrarius motus, recte videtur natura, futurum ingeneratum & incorruptibile existimare a contrariis. Inter contraria enim generatio & corruptio est.

Postquam Philoſophus ostendit differentiam quinti corporis ad alia corpora, quae sunt hic, ex parte leuitatis & grauitatis. In quod corpora hinc inclinationem ad motum localem, hic ostendit differentiam quinti corporis ad corpora, quae sunt hic, secundum alios motus, ostendens quod illud corpus nō subiecitur aliis motibus, quibus haec corpora subieciuntur, & primo ostendit hoc per rationem, secundo per signa. (Videtur autem & ratio &c.) Circa primum duo facit. Primo proponit quod intendit, & dicitur, sicut dictum est de quinto corpore, quod ca reat grauitate & leuitate similiter rationabile esse estimare de ipso quod sit ingeneratum & incorruptibile, & inaugmentabile, & inalterabile, id est non subiectum generationi & corruptioni, neque augmento, neque alterationi. Secundo dubi. (Propter heri quidem &c.) Probat propositum, & primo ostendit corpus celeste esse in generabile & incorruptibile, secundo quod est inaugmentabile. Ibi (At vero & augmentabile &c.) Tercio quod non est alterabile. Ibi (Si autem est & inaugmentabile.) Circa primum ponit talem rationem, Omne generabile sit ex contrario & subiecto quoddam siue materia. Nam ex contrario fit aliquid, sicut ex non permanente, ex subiecto sicut ex permanente, ut patet 1. Physicis, & similiter quo omne corruptibile corrumpitur existente alio subiecto. Et ex omnis corruptio a contrario actiua, omnis etiam corruptio terminatur in contrarium, sicut dictum est in primis Sermonibus, in 1. Physicis, corpori quinto non est aliquid contrarium, ergo nec est generabile, nec est corruptibile. Medium probat per hoc, quod contra contrarium contrarij sunt motus, sicut leue mouetur sursum, & graue deorsum. Sed motus naturalis quinti corporis, qui est motus circularis, nullus motus est contrarius, ut infra probabitur, ergo huic corpori nihil est contrarium & ita recte videtur natura fecisse excusati siue eximens hoc corpus a contrarietate, tanquam futurum, id est debet esse ingeneratum & incorruptibile. Sed circa ea quae hic Aristoteles dicit, duplex consideratio occurrit, una quidē circa possessionem eius, quae ponit corpus celeste ingenerabile & incorruptibile, alia autem est circa rationem ipsius. Sciendum est autem circa primum, quod quidam posuerunt celestis corpus esse generabile & corruptibile secundum suam naturam, sicut Ioannes Graecus dicitur esse Philoſophus. Et ad suam intentionem instituendū primo videtur auctori-

tate Platoni posuit celum esse genitum, & totū mundū. Sed eo inducit tale rationē, ut in virtutis finiti est finita, ut probatur in 8. Physicis, virtus finiti nō potest extendere ad durationem infinitā, unde per virtutē finitā nō potest aliquid moueri tempore infinito, ut ibidem probatur, ergo corpus celeste nō habet virtutem, ut sit infinitum tempore. Tertio obijcit sic. In omni corpore naturali est materia & priuatio, ut patet in 1. Physicis, ubi dicitur: est materia cum priuatione est potentia ad corruptionem, ergo corpus celeste est corruptibile. Si quis autem dicat quod non est eadem materia celestium corporū & inferiorū, obijcit in contrarium, quia in hoc oportet quod materia esset composita, ex eo quod est eorum utriusque materiae ex eo quod facit diuersitatem inter materias. Sed hoc necessitatem non habet. Quod autem Plato posuit celum genitum, non intellexit ex hoc quod est generatiū subiectum, quod Aristoteles negare intendit, sed quod necesse est ipsum habere esse ab aliqua superiori causa, utpote multitudinē & distinctionē in suis partibus habet, & quod signatur esse eius a primo vno causari, a quo oportet multitudinē causari. Quod autem obijcit, virtutē corporis celestis esse finitā, soluit Averroes dicens, quod corpus celeste est virtus siue potentia ad motū in loco. Non est autem virtus siue potentia ad esse nec finiti neque infiniti. Sed in hoc manifeste dicit contra Aristoteles, qui infra in hoc eodem libro ponit in sempiternis virtutē ad hoc quod sint semper, ut ait deceptus per hoc quod existimauit virtutē essendi pertinere solum ad potestatem passivā, quae est potentia materiae, cum magis pertineat ad potestatem formae, quia vniuersum quod est per suam formam, unde trā & tā diu habet vnaquaeque res de esse, quanta est virtus formae eius, & sic nō solum in corporibus celestibus, sed et in substantijs separatis est virtus essendi semper. Dicendū est ergo quod illud quod requirit virtutē infinitā, oportet esse infinitū, infinitum autem in Philoſophis in 1. Physicis pertinet ad quantitatem, ita quod illud, quod quā sitate caret, neque finitum neque infinitum esse motus aut quantitatem habet, quae mensuratur tempore & magnitudine, ut patet in 6. Physicis, ideo virtus quae potest in motum sempiternum, potest effectum infinitum, & propter hoc talem virtutem, oportet esse infinitam. Ipsum autem esse alicuius rei secundum de considerationem, nō est quantum, non habet partes, sed totum est simul, accidit autem ei quod sit quantum, vno quidē modo secundum durationem, in quantum est subiectum motui, & per consequens tempori, sicut esse rerum variabilium. Vnde virtus cuiuslibet rei temporalis, cuius esse subiectū est variationi, non potest nisi in durationē finitā. Alio autem modo esse alicuius rei potest per accidens dici quantum ex parte subiecti, quod habet determinatam quantitatem. Dicendum est ergo, quod esse celestis non est subiectum variationi, nec tempori, unde non est quantum quantitate durationis, & per consequens neque finitum neque infinitum, est autem quantum in quantum quantitate corporis, extenti, & secundum hoc est finitum. Sic ergo dicendū, quod virtus essendi corporis celestis est finita. Nec tamen sequitur quod sit ad essendum tempore finito, quia finitum & infinitum temporis accidit ipsi esse rei quod non est subiectum variationi temporis, non tamen potest huiusmodi virtus habere esse in infinita magnitudine, vel et in maiori quam illi magnitudi celestis corporis. Similiter tertium quod obijcit soluit Averrois per interpretationem, negat autem corpus celeste habere materiam, sed dicit corpus celeste esse solum actum ens ad quod comparatur alia eius licet forma ad materiam. Et si quidē, intelligat quod corpus celeste non habeat materiam, secundum quod dicitur materia in ordine ad motum vel mutationem verum dicit, licet etiam Aristoteles in 8. Physicis, & Metaphysicis ponit corpus celeste habere materiam, non ad esse, sed ad ubi quia, non est subiecta transmutationi, quae est secundum esse, sed ei quae est secundum ubi. Si vero intelligat

Leſt. 11.

Tex. c. 10.

Leſt. 11.

Tex. c. 16.

Dilutio respōſionis Io. Grammatici.

O 1100

Physicorū

comen. 79.

Impugnatio

Auerrois,

Leſt. 7. a. 11.

bit.

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

Tex. c. 51.

Leſt. 11.

Tex. c. 44.

Dubitatio non quid est in incorruptibile. Ioan. Grammatici sententia.

Qd corpus celeste habet materiam cœli. Materiam cœli carere priuatione.

101.

R6 diuersitatis materiam cœli & materia inferiorum.

Lib. 11. Tract. 85.

Simplici ratione mundi inceptio nem.

Diluitur ratione simplici.

Ad prim.

intelligit q corpus celeste nullo modo habet materiam vel quodcūq subiectum, manifeste dicit falsum; patet. n. q corpus illud est actus ens, alioquin non ageret in inferiora. oē aut qd est actus, vel est actus vel est habens actum non pot autem dici q corpus celeste sit actus, quia sic esset forma subsistens, & esset aliquid intellectum in actu non aut sensu apprehensum. Oportet ergo in corpore celesti ponere aliquid subiectum huius actualitatis non tñ oportet q illud subiectum vel materia habeat priuationem, quia priuatio nihil aliud est q absentia forme, que est nata inesse. huius aut materie vel subiecto, non est nata inesse alia forma, sed forma sua replet totam potentialitatem materie, cum sit quedam totalis & vniuersalis perfectio, quod patet ex hoc q virtus actus eius est vniuersalis non particularis, sicut virtus inferiorum corporum quorum forme, tanq particulares existētes, non possunt replere totā potentialitatem materie. vnde simus cum vna forma remanet in materia priuatio forme alterius, quod est apta nata inesse. sicut etiā videmus q corpora inferiora sūt susceptibilia diuersarum figurarū, sed corpus celi non est figurabile aliqua alia figura. Sic igit in corpore celesti non est priuatio alicuius forme, sed solum priuatio alicuius vbi. vnde non est mutabile secundum formam per generationē & corruptionē, sed solum secundum vbi ex quo patet, q materia celestis corporis est alia & alterius rationis à materia inferiorum corporū. nō quidē per aliquid compositionem, sicut Philosophus existimauit, sed p habitudine ad diuersas formas, quarum vna est totalis & alia partialis. sic. n. potentie diuersificatur p diuersitatem actuum ad quos sunt. Manifestū est spiritus ex his q corpus celi cōducit sūt naturam non est subiectum generationi & corruptioni vtpote primum in genere nobilissimum & propinquissimū rebus immobilibus. & inde est q minimum habet de motu, mouetur. n. solum motu locali, quia nihil variat intrinsece cum reuertitur motus locales habet motū circulare, qui ē omnimodū variabilis habet, quia in motu sphaerico totum non mutat sūb vbi subiecto sed solum ratione, vt probatur in 6. Physic. sed partes motū vbi diuersit ē in subiecto. non dicimus secundum Fide catholicam, q cœlum semper fuerit, licet dicamus q semper sit duraturum. nec hoc est contra demonstrationem Arist. hic posuimus non dicimus q inceptit esse per generationem, sed per effluuiū à primo principio, à quo pertinet totum esse olum rerum, sicut etiā Philosophi posuerunt. à quibus tñ in hoc differimus, quia illi ponunt Deum produxisse cœlum cōternē sibi, nos autē ponimus cœlum esse productū à Deo secundū totam sui substantiā ab aliquo determinatū principio temporis. Contra quod tamen obstat Simplicius Arist. & Commentatori super hunc locum tripliciter. Primo quidem, quia Deus produxit cœlum secundū sūū esse non per aliquā aliud additum. vnde, cum esse sūū sit æternū & immutabile, semper cœlum ab ipso processit. Itē si bonitas Dei est cō rerū, fuisset bonitas Dei ociosa & vacans antequam mundus esset, si aliquo determinato principio temporis inceptit. Itē, omne quod inceptit esse aliqua determinata parte tēporis cō prius non fuerit. hoc contingit ex ei ordine alicuius superioris motus, ex quo cōtingit, q hoc nunc inceptit, & nō prius sicut hō inceptit esse nunc & nō prius secundū ordinem reuolutionis celestis corporis. Nō est autem dare aliquam superiorē reuolutionem aut motū vltra corpus celeste, non ergo pot dici q corpus celi ita nunc inceptit, q prius non fuerit. Sed hoc necessitas tenē nō habet. quod. n. primo dicitur, q Deus agit p sūum esse & nō per aliquid superadditū, verum est, sed etiam esse sūū non est distinctū à suo intelligere, sicut in nobis, nec ē à suo velle. vnde produxit res secundum intelligere & velle sūū. In his autē que produ-

cuntur ab aliquo agente, in quantum est intelligens, & volens, oportet esse id quod proceditur hoc modo, sicut est intellectus à productōe, nō autē eo modo quo est ipse producens in suum esse. Vñ, sicut nō oportet qd, quod est productū à Deo producat in se ipsum, esse, sit in alijs conditionibus tale quale est esse diuinū sed quale est determinatum per eius intelligere, ita nō est necessarium q id quod est productū à Deo sit tū diuturnum quantum Deus, sed quantum determinatum est per intellectū ipsius. Et hoc ē pōt dici circa quodā talem dimensionem celi. Quod. n. celi tantū habet quantitatem & nō maiorem, prouenit ex determinatione intellectus diuini determinantis sibi talem quantitatem, & cōspēns ei naturā proportionatā tali quantitati, sicut ē exemtū ipsūm à cōtrarijs vt esset ingēritū & incorruptibile, vt dī in littera. Quid. n. dī recte fecit se natura importat actionē intellectus agentis propter aliquem finem. non. n. alia natura superior exemit ē à cōtrarijs nisi diuina. Similiter, quod dicit bonitatem, ad secundū. diuinam fuisse vacantem & ociosam ante productionem mundi, nō habet rationem. Ociosum enim dicitur, quod nō consequitur finē ad quem est, bonitas autē diuina non est propter creaturas. vnde creaturæ essent ociosæ si nō consequerentur diuinā bonitatem tēdiuina aut bonitas non esset ociosa, etiam si nō habet vniuersitatem creaturam produxit. Similiter ē, quod tertio obijcit locum habet in agente particulatū, quod præsupponit tempus, & in parte tēporis aliquid huius & ita oportet q id quod, proportionetur tali agenti & ad aliam partē tēporis & ad totum tempus, vel ē ad totum tempus totius temporis. Sed nunc agimus de agente vniuersali, quod pōt dīcitur totum tēpū simul cum his que sunt in tempore. Itē ideo nō habet hic locū mutatio, cum quæritur, quare nunc ē & nō prius. quā pōt supponatur alia pars temporis præcedens, vel aliqua causa vniuersalior causans totū tempus. Sed habet hic locū qusio, quare agēs vniuersale. f. Deus, voluit tempus non esse determinatū, & ea que sunt in tempore, quibz deperdet ex determinatione intellectus ipsius, sicut in domo Artifex quāritatē alicuius partis domus accipit secundum proportionē ad aliam partem vel totum domum, sed quāritatem totius domus determinat secundū sūū intellectū & voluntatē. Restat sūt alia consideratio circa demonstrationē Arist. quod obijcit Ioan. Crisostomus, quia si nihil generatur & corrumpitur nisi qd habet contrarium, cum substantia non sit contrarium aliquid, quod maxime manifestū est in animabus & alijs, similiter ē nec figuræ & rebus in nobis est aliquid contrarium, nihil horum generabitur aut corrumpetur. Rē spondet aut ad hoc Simplicius, q hoc est intelligendū de contrariis cōiter dicto, prout includit ē cōtrarietas tēporis priuationis & speciei. Sic. n. Arist. loquitur de contrariis in 1. Physic. ad quod nos remittit. Et modo contrarium inuenitur in oibus prædictis, sicut informē est contrarium formatū, & in figuratum figuratū, prius autem non habet locum in corporibus celestibus, vnde dicitur est. Hec autē responsio, & si sit vera non tamen habet locum in proposito. Arist. n. dicit contrarietatem motuum localium respondere cōtrarietati corporū, motū certum sit q priuationi non respōdet alius motus localis. Vnde dicendum est, q sicut ipse pōt dīcet, substantia nihil est contrarium compositū, vel secundum materiam vel secundum formam substantialem. est tamen aliquid sibi contrarium secundū propriā dispositionem ad talem formā, sicut ignis dī esse contrarius aque contrarietas calidi & frigidi. & talis cōtrarietas requiritur in oibus que generant & corrumpunt, huius aut contrarietas consequitur cōtrarietas moruum secundū graue & leue, per quorum subtrahitionē intelligitur corpus celeste esse exemptum ab oibus alijs contrarijs, quæ cōmittantur graue & leue. Item videtur secundum

Ad secundū.

Ad tertium.

Dubium. Arist. dicit ad istud.

Lib. 14. Tract. 47.

Substantia est aliq dō strario sedm propriū dī positionē ad formā.

Dubium.

cundum hoc, qd si contrarietati corporū debet respon-
dere contrarietas motuū, q ignis magis sit contrarius
terre quā aqua, cum qz cōuenit in vna qualitate. i.
in siccitate. Sed dicendū q Philosophus in hoc Libro
agit de corporibus simplicibus sūm sūm, sic. n. cōstituit
vniuersum vbi partes locū hoc maior est contra-
rietas ignis ad terrā q ad aquā, licet ad aquā sit maior
contrarietas ignis sūm qualitates actiūs & passiūs, qd
pertinet ad cōsiderationē Libri de Generatione. Vt
dicitur et non ex necessitate sequi, quod corpori celesti
nihil sit contrariū. ex eo q motui circulari, quo moue-
tur, nihil sit contrariū, quia et ignis in propria sphae-
ra eius, & suprema pars aeris circulariter mouentur, vt
in Primo Meteororū dī, aer tamen & igni est aliquid
contrariū. Sed dicendum est, q aer & ignis non mou-
entur circulariter quasi proprio motu, sed deferuntur
per motum cōdi. corpora autem celestia mouentur cir-
culariter proprio motu, vnde non est similis ratio.

Qd nūquid
motuum
contrarietas
mobiliū in-
erit oppo-
sitionem.

Itē videtur q contrarietas motuum non assequatur
contrarietati mobiliū eadem. n. substantia numero dī
sui non contrariū, est lūcepius contrariū, vt dī
in predicamentis, & ita mouetur motibus contrariis,
qui sunt ad contraria, puta dealbatione & denigra-
tione & similibus motibus. Præterea aer mouetur sursum
in loco ad existens, & deorsum existens in loco ignis.
Idem ergo contrariis motibus mouetur, & sic contra-
rietas motuum non consequitur cōtrarietatem mobiliū.
Adhuc & videmus q eadem alia mouetur motu
virtutis & virtutis, qui sunt contrarij motus. Est autē circa
hoc cōsiderandum, q Philosophus videtur hac propo-
sitione, q, si motus non sint contrarij q & mobilia nō
sunt contraria, non autē potest conuerso, q, si mobilia
non sunt contraria, quia posset aliquid dicere q oīam
corporum contrarietatem habentium sunt contrarij
motus. non autē oēs contrarij motus sunt cōtrariū
contra quod prædictæ obiectiones procedunt. Tā se-
cundum rei veritatē cōtrarietas motuum naturalium
cōsequitur proprietatē actiūorum principiorum, siue
formaliū, ad quā consequitur motus, non autē cōtrarie-
tatem principiorum passiūorum, siue materialium, q
eadē materia suscipitur est contrariū, & idē alte-
rationes, quæ fiunt ex principijs extrinsecis, nihil pro-
hibet esse circa idem subiectū quālibet in contrariis.
Si qua vero alteratio est ex principio intrinseco proue-
niens, sicut sanatio, quando sit p naturā, oportet q cō-
trarietas talium alterationum consequatur contrarietatem
mobiliū, & eadē est ratio de motibus localibus,
de quibus nunc intendimus. n. motus consequitur
principia formalia intrinseca. Ad id vero, quod obijcit
de aere, dicendum, q cōtradiçtio quæ includit in oībus
oppositis, habet in sui ratione q sit sūm idem & respec-
tū eiusdē. Motus autem aeris naturalis nō est sursum
& deorsum respectu eiusdē, sed sursum quidem respec-
tū aquæ & terre, deorsum vero respectu ignis. vnde
humidus motus non sunt contrarij, non sūnt ad contra-
ria loca, sed ad eadē locum, qui, si supereminet aquæ,
et subidet igni. Quod autem dicitur de motu alia se-
cundum virtutem & vidium, non est ad oppositū, quia
huiusmodi motus non sunt materialē, sed voluntarij.

LECTIO VII.

Quinrum corpus, scilicet ex eadē, non est subiectū gene-
rationi ac corruptioni, nisi signis ostenditur, ex quo
ipsum accipitur ut minus posse deducitur.

ARGY. At vero & id quod accrescit a propinquo quodam
accidente subiectūque resolutionem in materiam. au-
getur, hoc autem non habet id ex quo est ortum.

TRIA. At vero & augmentabile omne augetur a cōnatu-
rali adueniente, & resoluto in materiam. huic autem
non est ex quo factum est.

Postquam Philosophus ostendit q corpus quintum
non est subiectū generationi & corruptioni, hic osten-

dit q non est subiectū augmento & diminutioni, & uti-
tur tali rōne. Oē corpus augmentabile est quantum ad
aliquid subiectū generationi & corruptioni, ad cuius
manifestationē proponit, q oē corpus augmentabile
augetur per appositionē alicuius cōnatuālis aduenien-
tis, quod quidem, cū prius esset dissimile, factū est simile
per resolutionē in propriam materiam, quæ deposita for-
ma priori, formā corporis augmentandi assumpit, sicut
panis resolutus in materiam, accipit formā carnis, & ita
per additionē ad carnē existentē facit augmentū. vnde,
vbi cūq; est augmentū, ibi oportet q sit generatio de
corrupto in aliquid: corpori autē celesti nō est dare ali-
quid ex quo sit generatū, vt ostensum est, ergo non pōt
esse augmentabile vel diminubile. Deinde cum dicit.

Quod si neq; accrescere neq; corrumpi pōt, eiusdē
est perfectæ sententia, & alterationibus ipsum subijci
nō posse putare, alteratio enim motio est in qualitate.
Qualitatis autē habitus quidem & dispositio non line
mutationibus in passionibus fuit, vt sanitas atq; mor-
bus, neque vero naturalis corporum in passionibus mu-
tantur, ita vniuersa incrementa suscipere decremētūq;
videmus, vt animalium corpora, partesq; ipsorum, atq;
plantarum, etiam & elementorum simili modo.

Quare, si corpus quod versatur neque incrementa,
neque decremētā suscipere potest, expers ipsum & al-
terationum esse consentaneum est rationi. Patet igitur
ex hisce quæ dicta sunt, id quod primum est corpo-
rum perpetuum esse, & neque accrescere, neque de-
crescere, neque fenescere, neque alterationibus, neque
passionibus subijci, si quippiam hisce, quæ sunt suppo-
sita, credit.

Si autem est & inaugmentabile & incorruptibile
eiusdē intellectus est suscipere & inalterabile esse. Est
quidem, n. alteratio motus secundum quale. Qualis autē
habitus quidem & dispositiones non line his quæ secū-
dum passionem sunt trāsmutationibus. puta sanitas &
langor. Secundum passionem autem quæcūque trāsmu-
tantur Physicorum corporum habentia omnia &
augmentum & decremētum, puta alium corpora &
partes ipsorum & plantarum, similes & elementorum.

Itaque, siquidem circulare corpus neque augmen-
tum habere contingit, neque decremētum, rationabi-
le & inalterabile esse. Quod quidem igitur sempiternum,
& neque augmentum habens neque decremētum,
sed inenescibile & inalterabile, & impassibile est
primum corpus, siquis suppositis credit, manife-
stum ex dictis.

Ostendit q non sit subiectū alterationi, posset tamē
videri alicui q brevis quia remouēdi alterationē & cor-
pore celesti, ellet per remotionē contrarietatis, sicut. n.
generatio est ex cōtrariis, ita & alteratio. Sed aduertē-
dum est q Arist. remouit contrarietatem a quinto cor-
pore, remouendo ab eo contrarietatem motuū, altera-
tio autē videt fieri non solum secundum contrarietate
cui respondent cōtrarij motus locales, qui sunt grauis
& levis, & eorum quæ ex sequitur, sed & secundū alia
contraria, quæ ad hoc nō pertinent, puta sūm album, &
nigrū, & ideo videtur alia via, quæ sumitur ex parte au-
gmenti, & dicit, q eiusdē rationis est affirmare q corpus
celeste non sit alterabile, & q non sit augmentabile
seu corruptibile, quia alteratio est motus sūm qualitatē
vt dictum est in 5. Physicæ. alteratio autē vt in 7. Physicæ.
ostensum est, proprie fit sūm tertiam speciem qualita-
tis, quæ est passio & passibilis qualitas, quæ in sūm habi-
tus & dispositio pertinet ad genus qualitatis, non ra-
men caulantur line trāsmutatione quæ fit sūm passio-
nes, sicut sanitas & langor proveniunt ex trāsmuta-
tione frigidi & calidi, & humidī & siccī, oīa autē corpo-
ra naturalia, quæ trāsmutantur sūm passionem vel pas-
sibilem qualitatē, per consequens videt habere augmen-
tum & decremētum, sicut patet de corporebus aliis
& de

ARGY.

TRIA.

Necessitas
huius rōnis
quæ nō va-
let Arist.

Lea. 4.
Lea. 7.
Lea. 5.
TRIA. 15.

& de partibus eorum, & etiam de plâis, in quibus proprie est augmentum. Ita etiam de elementis est, quæ quidem secundum transmutationem calidi & frigidi rarefiunt & condensantur, & per consequens transmutantur in maiorem vel minorem quantitatem, quod est quodammodo augmentum & diminutio. Sic igitur patet, quod si corpus quod circulariter mouetur non subiacet augmento, vel decremento, quod etiam non subiacet alteri rationi. Ultimo autem epilogando concludit manifestum esse ex dictis (si quis velit consentire prioribus demonstrationibus non propter contradiçionem) corpus primum, quod si mouetur, motu primo & periculi. Circulans, est sempiternum, quali non subiacens generationi & corruptioni, neque etiam habet augmentum neque decrementum, & non subiacet senectuti, neque alterationi, neque passioni. Possit etiam obijci contra hanc Arist. rationem dupliciter. Primo quidem contra conclusionem, videtur, n. esse falsum quod corpus celeste non alteretur, manifeste n. apparet Lunâ à Sole illuminari, & per vmbra terre obcurari. Dicendū est autem, quod duplex est alteratio, una quidem passiva, secundum quam ita aliquid obijciatur, quod etiam aliquid aliud additur, sicut, cum aliquid alteratur de calido in frigidum amittit calorem, & recipit frigiditatem, & talem alterationem quæ fit per passionem, intendit hic Philosophus excludere à corpore celesti. Est autem alteratio perfectiva, quæ fit secundum quod aliquid ab alio perficitur ab alio alterius abiectione, qualem alterationem ponit Philosophus in 2. de Anima, etiam in potentia sensitiva. & talem alterationem nihil prohibet esse in corporibus celestibus, quorum quædam recipiunt virtutes ab alijs secundum conditiones, & varios aspectus, abique hoc quod aliquod eorum propriam virtutem amittat.

Secundo obijciatur contra processum rationis hic inducitur, non videtur esse verum, quæcumque alterantur, augmentum & decrementum suscipiant, augmentum n. & decrementum fit per additionem alicuius, quod est conuersum in substantiam eius quod augetur, ut dicitur in Libro de Generatione, & in 2. de Anima, & est hoc supra dictum est hic autem motus augmentum non est nisi in aëribus & plantis, nam ea quæ rarefiunt, & condensantur, non augentur ex aliquo addito, ut probatur in 4. Phylon. conuenienter igitur videtur hic Arist. attribuire motum augmentum non solum animalibus & plantis & partibus eorum, sed etiam elementis. Dicendum est autem, quod Arist. attribuit motum augmentum non solum aëribus & plantis & partibus eorum, sed etiam elementis, dicitur autem quod Arist. hic loquitur de augmento pro quolibet motu quod aliquid proficit in maiorem quantitatem, nondum n. perfecte explicat naturam motus augmentum. Est autem consuetudinis, ut ante manifestationem veritatis vtatur opinionibus cœbuis, nec inopet virtutem probationis eius quod supra excludit augmentum à corpore celesti, per exclusionem additionis corporis in ipsum quod augetur quia licet quod augetur per additionem non est omnino liberum à generatione & corruptione, ita etiam quod augetur per rarefactionem. Est autem considerandum quod signanter in hac ratione mentionem facit de corporibus Phylis, quia in corporibus Mathematicis potest esse augmentum lineæ alteratione, puta cum quadratum credit appositio gnomone, sed non est alteratio, ut dicitur in Prædicamentis, & est contrario potest aliquid alterari sine hoc quod augetur, sicut cum sit triangulus equalis quadrato. Deinde cum dicitur,

Videtur autem & ratio testis his esse quæ apparent, & ea quæ apparent testes esse etiam rationi. Omnes n. homines de dijs existimationem habent, & vniuersi qui Deos esse putant tam Græci quam Barbari ipsum ipsum supremum locum dijs tribuerunt, propterea quod immortale ad immortale est accommodatum, alio nanque

modo est impossibile. Si igitur quippiam est diuinum, quemadmodum & esse sane, quæ de prima corporis substantia dicta sunt, bene recte sunt dicta.

Videtur autem & ratio apparetibus testificari & apparet rationi. Omnes enim homines de dijs habent existimationem, & omnes enim qui Iurum Deo locum attribuant, & Barbari & Græci quicunque quidem putant Deos palam vt immortales immortale coæpant, impossibile enim alteris quidem igitur est aliquid diuinum, quemadmodum est, & nunc dicta de prima substantia corporea dicta sunt bene.

Manifestat propositum etiam per signa, & dicit, quod ratio, & ea quæ apparent, probabiliter videtur in materia ista inuicem testificari, & ponit tria signa. Quorum primum est ex communi hominum opinione, quia ponunt multos Deos, vel vnum Deum, cui alias substantias separatas seruire dicunt, & omnes sic opinantes attribuit supremum locum, scilicet celestem, Deo, siue sint Barbari siue Græci, quæcumque, scilicet putant esse res diuinas. Sic autem attribuit eplum diuinis substantijs, sicut adaptantes immortalem locum immortalibus & diuinis rebus, vt sic habitatio Dei in eplum intel ligatur esse secundum similitudinem & adaptationem, quia, scilicet illud corpus inter cetera corpora magis accedit ad similitudinem spirituum substantiarum, & diuinarum, est enim impossibile quod aliter Deo habitatio eplum attribuitur, quasi indigeat loco corporali à quo comprehendatur. Si igitur pondere sint tales res, imo quod pro certo ponende sunt, consequens est, quia bene sint dicta ea quæ dicta sunt de prima substantia corporali, scilicet de corpore celesti, quod, scilicet est ingentum & impalpabile. Quamuis autem existimant homines

Emergit autem hoc & per sensum sufficienter, vt ad humanum diceretur idem. In omni enim præterito tempore secundum traditam inuicem memoriam nihil videtur transmutatum, neque secundum totam extremum cœlum, neque secundum partem ipsius præteriti villam.

Accidit autem hoc & per sensum sufficienter, vt ad humanum diceretur idem. In omni enim præterito tempore secundum traditam inuicem memoriam nihil videtur transmutatum, neque secundum totam extremum cœlum, neque secundum partem ipsius præteriti villam.

Quod quidem accipitur ab experientia longi temporis & dicit, quod id quod probatum est per rationem & per communem opinionem, accidit, & corroboratur sufficienter, non quidem simpliciter, sed sicut potest dici per comparationem ad humanam fidem, & quantum homines possunt testificari de his quæ paruo tempore de remotis tradiderunt. Secundum n. memoriam, quia sibi inuicem tradiderunt Astrologi, dispositiones & motus celestium corporum obseruantes, in toto præterito tempore non videtur aliquid transmutatum, neque secundum totum eplum, neque in aliquâ propria parte eius, quod quidem non est, si cœlus generabile & corruptibile esset. Quæcumque n. generantur & corrumpuntur, paulatim & succelsive ad perfectum statum perueniunt, & ex eo paulatim recedunt, quod quidem non posset tanto tempore latere in cœlo, si naturaliter generationi & corruptioni subiaceret. Nec tamen hoc est necessarium, sed probabile, quanto n. aliud quod est diuturnum, tanto maius tempus requirit ad hoc quod eius mutatio deprehendatur, sicut transmutatio hominis non deprehenditur in duobus vel tribus annis, in quibus deprehenditur transmutatio carnis vel plucis alicuius aëlis breuiore vix habentis,

Deum esse
omni genus
aeternum.

Tēpla Dei
loca quæ
modo ista.

ARGY.

Signi An.
in substantia.

An cœlum
alteratur
passiue
alteratio
duplex.

Teo. 11.
Tea. 17.

An quæcumque
alteratur
augmetur
in primo.

Tea. 14.
Tea. 18.

et illi
pauca
sunt

Arist. cōsue
tudo est, an
te veritatem
sententiam
aliorum op
inionibus
vri.

ARGY.

habentis. Posset igitur aliquis dicere, quod si cœlum sit naturaliter corruptibile, est tamen tamen diuturnum, quod totum tempus, cuius memoria potest haberi, non fuit autem comprehendenda eius transmutationem. Tertium signum ponit ibi.

ARGY.

Videtur autem et ipsum nomen visque ad hoc tempus ab Antiquis huc opinatis, quæ & nos dicimus, luc cessione traditum esse. Non enim semel neque bis, sed infinitis eisdem opinionibus ad nos accedere putare oportet. Quapropter, quæ primū corpus ætherium quoddam est a terra, igne, aere, aqua, ætherem superum locum appellauerunt a semper currendo perpetuo tempore posita appellatione. Anaxagoras vero hoc nomine abstinuit non recte, pro igne enim ætherem dicit.

Videtur autem & nomen ab Antiquis datum esse visque ad tempus præsens, hoc modo existimantibus, quo quidem & nos dicimus. Non enim semel, neque bis, sed infinitis oportet putare eandem aduenire opinionem ad nos. Propter quod tantum altero quoddam existente primo corpore præter terram & ignem & aerem, & aquam, æthera appellauerunt superum locum, à currere semper sempiterno tempore ponentes denominationem ipsi. Anaxagoras autem vitare nomine hoc non bene, opinatur enim æthera pro igne.

Quid quidem simul à nomine imposito ab antiquis, quod durat visque ad præsens tempus, per quod datur intelligi, quod ipsi etiam hoc modo opinantur cœlum esse incorruptibile, sicut nos opinamur. Et ne aliquis contra hoc obijceret quod aliqui circa suum tempus cœlum generabile & corruptibile posuerunt, subiungit quod opiniones veræ reuocantur sunt secundum diuersa tempora non semel aut bis, sed infinitis supposita in infinitate temporis. destruantur enim studia veritatis per diuersas mutationes in his inferioribus accedentes, sed, quia mentes hominum naturaliter inclinantur ad veritatem cessantibus impedimentis, reuocantur studia, & homines tandem perueniunt ad opiniones veras quæ prius fuerunt. Opiniones autem falsas non necesse est reuocari, & ideo Antiqui opinantes, quod primū corpus scilicet cœli esset ætheris materia præter quatuor elementa, nominauerunt superum locum mundi æthera, ponentes scilicet ei nomen ab eo quod semper currit sempiterno tempore: Thein enim in Græco idem est quod currere. sed Anaxagoras male interpretatus est hoc nomen, attribuit ipsum igni, quasi cœleste corpus sit igneum. Ethic enim in Græco, idem est quod ardere, quod est proprium ignis, sed quod cœleste corpus non sit igneum, patet ex supra dictis.

L E C T I O V I I I

Moti circulari nullum omnino contrarietatem motum probatur, quæ quoque tamen simplicia corpora vniuersam integritate, et ordine deducitur.

ARGY.

Patet autem ex dictis & cur impossibile est motu plura esse ea, quæ simplicia corpora dicuntur. Simplicis enim corporis motum simplicem esse necesse est, solos autem motus hosce simplices dicimus esse, circulares, & rectum, & huius duas partes, vnam quæ à medio, alteram, quæ ad medium pergitur.

Text. 23.

Manifestum autem ex dictis, quia & numerum impossibile est esse motuum dictorum corporum simplicium. Simplicis quidem enim corporis necesse motum simplicem esse. Solos autem hos esse dicimus simplices, eum qui circū, & eum qui in rectum, & huiusmodi duas partes. Hunc quidem à medio hunc autem ad medium.

Postquam Philosophus ostendit necesse esse aliquod corpus præter quatuor elementa, hic ostendit quod præter ista corpora non requirit integritas vniuersi aliquid aliud corpus, & primo ostendit propositum. Secundo probat quoddam, quod supposuerat ibi. Quod autem

non est circulationi &c.) Dicit ergo primo, quod ex prædictis, quibus probatum est esse quæritur corpus præter grauius & leuius, potest etiam manifestari quod impossibile est esse maiorem numerum simplicium corporum, quia sicut supra dictum est necesse est quod cuiuslibet simplicis corporis sit aliquis motus simplex, sed non est alius motus simplex præter prædictos, quorum vnus est circularis, & alius est rectus qui in duas partes diuiditur. Nam motum rectorum vnus quidem est à medio, qui dicitur motus sursum, alius autem est ad medium, qui dicitur motus deorsum, horum autem motum ille, qui est ad medium, est corporis grauius, scilicet terre & aquæ, ille autem qui est à medio, est corporis leuius, scilicet ignis & aeris, ille autem qui est circularis, est primi supremi corporis. Vnde relinquitur, quod præter prædicta corpora simplicia non est aliquid corpus simplex, & ita integritas vniuersi ex istis quinque corporibus constituit. Deinde cum dicit.

ARGY.

Non esse astralium rationem conuersioni contrariam, ex compluribus quilibet lumere fidem potest.

Text. 24.

Quod autem non est circulationi contraria alia ratio, ex multis visque quis accipiet fidem.

Probat quoddam, quod supposuerat, scilicet motui circulari non sit aliquis motus contrarius, & hoc quidem supposuerat in demonstratione, quæ probauit corpus cœli non esse subiectum generationi & corruptioni, sed ideo hoc statim non probauit, sed diluuit probationem visque huc, quia hoc etiam valet ad ostendendum quod non sit maior numerus simplicium corporum. Si enim motui circulari esset aliquis motus contrarius, posset id ei, quod sicut est duplex corpus quod mouetur motu recto propter contrarietatem huius motus, ita etiam est duplex corpus quod mouetur motu circulari, hoc autem non conuenit, si constet quod corpori circulari, non sit aliquis motus circularis contrarius. Circa hoc ergo primo proponit quod intendit, & dicit quod per multas rationes potest aliquis accipere fidem quod motui circulari non sit aliquis motus locis contrarius.

Motui circulari nullus alius motus esse potest.

Text. 25.

Text. 26.

Text. 27.

Text. 28.

Text. 29.

Text. 30.

Text. 31.

Text. 32.

Text. 33.

Text. 34.

Text. 35.

Text. 36.

Text. 37.

Text. 38.

Text. 39.

Text. 40.

Text. 41.

Text. 42.

Text. 43.

Text. 44.

Text. 45.

Text. 46.

Text. 47.

Text. 48.

Text. 49.

Text. 50.

Text. 51.

Text. 52.

Text. 53.

Text. 54.

Text. 55.

Text. 56.

Text. 57.

Text. 58.

Text. 59.

Text. 60.

Text. 61.

Text. 62.

Text. 63.

Text. 64.

Text. 65.

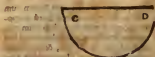
ac si totū esset ex angulis, & in hoc rectū & circulare videntur esse contraria quā maxime distantia. Et, quia posset aliquis dicere qd circulari non opponitur rectū, sed conuexū opponitur conuexum linea gibbosa, ad hanc obiectionem excludendū subiungit, qd conuexū & gibbosum, conuexum, non solum videntur habere oppositōnem aduicem, sed et ad rectum, ad sciendū aut videntur habere oppositōnem, sicut combinata, & iuxta se posita, in relationem. Nā conuexum dū tepelū eorum quae intra sunt, gibbosum vero respectū eorum quae extra sunt, & sic ut modo rectum contrariatur circulari, siue accipitur sub ratione conuexi siue sub ratione conuexi, & quia contrarietas motū vbi esse finem contrarietatem eorum in quibus est motus, vbi esse consequens, qd si aliquis motus sit contrarius motui circulari, maxime qd sit et contrarius motus rectus, quia est super lineam rectā sed motus recti contrariatur aduicem p loca contraria (motus enim est sursum, contrariatur ei qui deorsum est, ha deorsum & sursum important differentia & contrarietatem loci, & sic vni motui recto contrariatur alius motus rectus & circularis hoc autem est impossibile, quia vni vnū est contrariū) ergo impossibile est qd motus circularis sit aliquis motus contrarius. Pōt aut aliquis obicere contra hoc qd dicitur qd circulari maxime contrariatur rectū, dicens est in. Predicamentis, qd figuræ nihil est contrarium rectū aut & circulari sunt differentia figurarū. Pōt autem dici qd Philosophus hic ex hypocheti loquitur & non simpliciter dicat, esset aliquid contrarium circulari, maxime contrariatur sibi rectum, rōne supra dicta. Pōt & dici qd in quolibet genere inuenitur contrarietas differentiarum, vt patet in 10. Metaphysicis, licet non sit in genere contrarietas specierum. Et si rationale & irrationale sint contrarie differentia, non tamen hō & asinus sint contrarie species, licet igitur ponitur contrarietas inter rectum & circulare, non sicut inter species, sed sicut inter differentias eiusdem generis. hōmō autē & contrarietas posset attendi in motibus si in differentia recti & circularis, quia non est contrarietas corruptiva, quā intendit hūc Philosophus excludere a corpore celestium, licet est contrarietas calidi & frigidi, contrarietatem hūc si in differentia aliquorum generum nihil prohibet in corpore celestium esse, puta secundum qd & imperat aliquid huiusmodi: Obijcit autem Ioannes Grammaticus contra id quod Philosophus videtur ponere conuexum, & gibbosum opponi secundum relationem. quā relatiua videntur simul esse, conuexum autem & gibbosum non sunt simul ex necessitate, pōt. n. esse aliquid & corpus sphericū exterius conuexū absq; hoc qd sit interius concavū, sed in hoc deceptus sit, qd Philosophus loquitur de concavo & conuexo si in inueniunt in linea circulari, non vult si in inueniunt in corpore spherico, in quo vnū pōt esse sine altero, non autē in linea. Deinde cum dicit

ARGY.

Deinde si quāvis eandem causam rationem & in recta & in circulo, relationem enim ab A ad B et contrarium esse dicit, quia a B ad A pergitur, is eam rationē dicit, quae super lineam recta sit, hęc enim finita est, circuli flexus autem circa eandem puncta infinitus esse possunt. Deinde si quis existimat eandē rōnem esse, quā & in recto & circulari, est nō ab A ad B, lineae contrarij est quae a B ad A eam quae in recto dicit. Hęc finita sunt Circulares autem infinitae vbiue circa eandem signa.



Offendit non esse contrarietatem in partibus motus circularis, & primo excludit contrarietatem a partibus huius motus. Secundo offendit qd contrarietas partium non sufficit ad contrarietatem totius, ibi (Si autē & flexa contrariæ, &c.) Circa primum trahit. Primo offendit, qd non est contrarietas in partibus motus circularis, quae accipiuntur finem duarum portiones circuli, quae signantur inter duo puncta. Secundo offendit qd nō est contrarietas in partibus motus circularis, quae accipiuntur finem semicirculorum, ibi (Similiter autem & quae in semicirculo &c.) Tercio offendit qd non est contrarietas in partibus motus circularis quae accipiuntur secundū duos semicirculos ab eis, ibi (Similiter autē & vbi; &c.) Hęc ergo primo, qd pōt aliquis existimare qd eadem sit rō contrarietatis in motu qui est per lineam circuli, & in motu qui est per lineam rectam. Si n. designetur vna linea recta inter duo puncta quae sunt A & B, manifestum, qd motus localis qui hiet super lineam rectam ab A in B, contrarius erit motui localis qui fiet & conuersio à B in A, sed non est similis ratio describatur vna linea circularis super duo puncta, quae sunt A & B, quia inter duo puncta nō pōt esse nisi vna linea recta, sed inter duo puncta possunt describi infinitae lineae curuae, quae sunt duae portiones circuli, quae sequuntur igitur in motu qui est ab A in B per circulum lineam esset contrarius motus qui est à B in A secundum lineam circuli, qd infinitae motus essent contrarij vni. Est aut attendendū, qd hoc huius quod debuit dicere, qd linea recta est vna inter duo puncta, duas qd lineae rectae sunt finitae, quā si accipiamus in duobus locis duo puncta, erit inter ea linea recta finita, sed inter quae libet duo puncta poterit describi linea curua infinita. Obijcit autem contra hanc rationē Ioan. Grammaticus, quis non vbi vni motui inter infinitos motus contrarij infiniti in infinitum, quia secundum vnamquāq; portionem certū, quae de se tribuitur, super duo puncta erunt duo motus, ibi nunc contrarij. Item videtur, qd sit idem in hoc motu quod sequitur ex contrarietate motū recti & circularis, sicut est nūc sicut inter duo puncta possunt describi infinitae lineae curuae, ita & centro mundi ad circuli differentiam possunt describi infinitae lineae rectae, sed dicendū est ad primum, qd si contrarietas sit motū qui sunt p lineas curuas finem contrarietate terminorum, sicut accedit in motibus rectis, sequitur ex hac suppositione, qd quilibet motus, qui sit à B in A per quācunque lineam curuam, sit contrarius motui qui est ab A in B, sic loqueretur, qd nō solum vni motui sint infiniti motus contrarij, sed qd quilibet in infinitum motui ex vna parte incipit, contrarij infiniti motus, qui incipiunt ex parte contraria, ad id in dicendum qd infinitae lineae rectae, quae a centro ad circuli differentiam sunt aequales, & ideo designant eandē distantiam inter contrarios terminos, & ideo in vbius est eadem ratio contrarietatis, quae importat maximam distantiam, sed oēs lineae curuae infinitae, quae describuntur super eadē puncta, sunt inaequales, unde nō est in eis eadem ratio contrarietatis, quia non est vna & eadē distantia accepta finem qualitatem lineae curuae. Deinde cum dicit,



Similiter & in semicirculo vno, velut A C ad D, & à D ad C, est enim illa quae super diametro nō semper n. vnumquodq; per lineam rectam distare ponimus.

Similiter autē & quae in semicirculo vno, puta à C ad D, & à D ad C. Eadem n. est quae in diametro esset semper n. vnumquodq; distare secundum rectū ponimus.

Offendit

Ioan. Gram.
cauillum in
Iohē Arist.

V. 10.

Quæque
distantiam
mensuramus
per lineam.

Lecl. 6.
T. 4. 15.

Id. Gram.

ARGY.

T. c. 19.

Offendit q. non fit contrarietas in motu circulari secundum unum & eundem semicirculum. posset. n. aliquis dicere q. motus qui est super vna lineam curuam, ab A in B non contrariatur quilibet motus, qui est à B in A per quamcunq. lineam curuam: sed per vnam & eandem: puta per unum semicirculum. Sit aut semicirculus G D & sit ita q. motus, qui est per semicirculum a G ad D contrariatur motui: qui est super eundem semicirculum a D ad G, sed contra hoc procedit Arist. ex hoc q. eadem distantia reputatur quæ est a C in D per semicirculum, illi distat q. quæ accipitur per diametrum: non q. semicirculus sit æqualis diametro, sed quia oem distantiam mensuramus per lineam rectam. Cuius ratio est: quia ois mensura debet esse certa & determinata & minima. Inter duo aut puncta mensura lineæ rectæ est certa & determinata: quia non potest esse nisi vna: & est minima oim lineæ quæ sunt inter duo puncta. lineæ vero curvæ inter duo puncta describi pnt infinite, quæ ois sunt maiores lineæ recta inter eadē puncta descripta. Vnde distantia, quæ est inter duo puncta, mensuratur per lineam rectā & non per lineam curuam semicirculi, seu cuiuslibet alterius portionis circuli, aut maioris aut minoris portionis circuli. Cum igitur de contrarietatis ratione sit q. habeat maximam distantiam, ut dicitur in 10. Metaph. cum distantia quæ est inter duo puncta non mensuretur secundum lineam curuam, sed secundum rectam: consequens est q. contrarietas terminorum non faciat contrarietatem in motibus, qui sunt super semicirculum: sed solum in motibus qui sunt super diametrum. Obijcit aut contra hoc Ioann. Gram. quia non solum Geometre & Astrologi accipiunt quantitatem lineæ curvæ per lineam rectā: sed etiam è converso. probant. n. quantitatem chordæ per arcum, & quantitatem arcus per chordam, sed in hoc deficit ab intellectu Arist. non. n. hoc intendit Arist. q. linea curvæ mensuratur per rectam: sed q. distantia, quæ est inter quælibet duo puncta, mensuretur per lineam rectam ratione iam dicta. Obijcit etiam q. maxima distantia est in collo, quæ est inter duo puncta opposita: puta inter principium Arietis, & principium Libræ: & tunc, si contrarietas attēdi contrarietas in motu circulari. Sed dicendum est, q. illa distantia maxime attēditur scdm quantitatem diametri, & non scdm quantitatem semicirculi: alioquin plus distaret principium Arietis à principio Sagittarij, quod respicit trino aspectu, q. à principio Libræ, quod respicit aspectu rectæ oppositionis. Deinde cum dicit.



Is semicirculi, & quæ à z. ad E. & T. semicirculo.

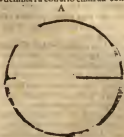
Offendit non esse contrarietatem in motu circulari secundum duos semicirculos: & dicit, q. similis est ratio, siquis describens circulum tēto ponat motum qui est in vno semicirculo contrarium ei qui est in alio semicirculo. Sit. n. circulus, cuius diameter sit E. z. diuidens ipsum in duos semicirculos: in vno quorum describitur I, in alio T, posset ergo aliquis dicere q. motui qui est ab E. ad z. per semicirculum I, contrariatur motus qui est à z. ad E. per semicirculum T: sed hoc improbat eadem ratio quæ & primum: quia. E. distantia quæ est inter E. T. z. non mensuratur semicirculo: sed diametro E. z. Adhuc alia ratio est q. vnus motus continuus est, qui incipiens ab E. venit in z. per semicirculum. & iterum per semicirculum T redit à z. in E: duo autem motus contrarij, non possunt libinissime continuari, ut patet in 8. Phys. Deinde cum dicit.

Quod si & hæ sunt contrariæ, at nō hæ sunt ob hoc in ter se contrarietationes, quæ super toto circulo hunt.

Si autem & istæ contrariæ: sed nunquam: & quæ in toto circulo inuicem propter hoc contrariæ.

Offendit q. etiam, si illæ partes motuū circularium essent contrariæ non tibi propter hoc sequeretur q. contrarietas esset in motibus circularibus secundum totum. non enim sequitur ad contrarietatem partium contrarietas totius. Et sic patet, q. id quod iam ostendit Philoſophus de contrarietate partium motuū circularis. ex abundanti profectus est, ut totuliter à motu circulari contrarietatem excluderet. Deinde cum dicit.

At vero neq. ea latio circularis, quæ ab A. ad A. petitur, est contraria est quæ ab A. ad C. proficiscitur, ad idem. p. hæc est eodem est motio, cōtraria vero latio contrarij est locis definita: à cōtrario enim ad contrarium. itur.



At vero neq. quæ ab A. ad B. circulo contraria ei ARGY. quæ ab A. ad C. ex eodem. n. idem motus. Cōtraria autē determinata est latio ex contrario in contrarium esse.

Offendit q. toti motui circulari non est alius totus motus circularis contrarius, & hoc duabus rationibus quarum prima sumitur ex cōsideratione. i. ipsius motus circularis in cōmuni. sit ergo vnus circulus, super quē in tribus punctis describantur A & B & C, super hunc autem circulum intelligantur duo motus circulares: quorum vnus incipiat ab A, & per B vadat in C & sic reuertatur ad A, alius autem motus è converso incipiens ab A primo vadat ad C, & sic trāiens per B reuertatur ad A, dicit ergo illos duos motus non esse contrarios. ver quæ. n. horum motuum ab eodem incipit, lab A. & in idem terminatur, scilicet ipsum A, & sic patet q. isti duo motus non incipiunt à contrario, neq. terminantur ad contrarium, contrarius autem motus localis est, qui est à contrario in contrarium. patet ergo prædictos motus circulares non esse contrarios. Obijcit autem contra hoc iterum Ioannes Grammaticus. primo quidem, quia in diuersis videtur esse diuersa ratio contrarietatis. moueri. n. à cōtrario in contrarium determinat Thom. de Cœ. & Mun. B contrarie.

Lecl. 16.
T. 6.
ARGY.

T. c. 19.

Dubitatio:
Id. Gram.

contrarietatem in motibus rectis: unde non oportet, si talis contrarietas non est in motibus circularibus, quod propter hoc nulla contrarietas in eis esse possit. Item, sicut est de ratione motus contrarij in motibus rectis quod sit de contrario in contrarium: ita est de ratione motus, quod sit de vno in aliud, per hoc autem quod motus circularis est ab eodem in idem non solum excluditur ad motibus circularibus quod non sint contrarij, sed etiam quod penitus non sint motus. Dicendum est autem ad primam, quod esse à contrario in contrarium non est ratio contrarietatis, propria in motibus localibus, qui sunt secundum lineam rectam: sed est communis ratio contrarietatis in omnibus motibus, ut patet in 5. Phylis. Et huius ratio est, quia contrarietas est differentia secundum formam, ut ostenditur in 10. Metaph. motus autem habet formam seu speciem ex suo termino. & ideo in nullo motu potest esse contrarietas absque contrarietate terminorum. Ad secundum dicendum, quod motus circularis, quia est primus motuum, minimum habet de diversitate & plurimum de uniformitate, & hoc quidem apparet proportionabiliter in mobili & in motu, in mobili quidem quia non mutat suum ubi secundum totum, subiecto, sed solum ratione, nam vero quælibet mutat suum ubi etiam subiecto, ut ostenditur in 6. Phylis. Et similiter etiam pars motus circularis est de vno in aliud subiecto differens, totus autem motus circularis est quidem de eodem in idem secundum subiectum, sed est de vno in aliud differens sola ratione. Si enim accipitur circularis motus una, quæ ab A redit in A, ipsam A, quod est terminus à quo, & in quem, est idem subiectum, sed differens ratione, in quantum accipitur ut principium & finis. & ideo, quia motus circularis plurimum habet de unitate, est natura eius longinquus à contrarietate, quæ est maxima distantia. Et ideo talis motus competit primis corporibus quæ sunt propinquissima substantijs simplicibus, quæ penitus contrarietate carent. Secundam rationem possit ibi.

ARGY.

Quod, si circularis motio circulari esset contraria, frustra altera esset. Ad idem. n. fit perfectio per vtriusque, præterea id quod versatur, à quo quocunque signo inceptit, ad omnia similiter accedere contraria loca necesse est: sunt autem loci contrarietates supra & infra, ante & retro, dextrum & sinistrum; latioris vero contrarietates per locorum latus contrarietates.

Si igitur æqualia essent, motus ipsorum non esset. Si alterum superaret, alter perfectio non esset. Quare, si vtraque essent, frustra lanè corpus alterum esset, suum non subiens motum. frustra enim calceum cum dicimus esse cuius usus non est. At Deus & Natura nihil peritus facient frustra.

Si autem & esset quæ circum, ei quæ circum, contraria, frustra vtrique esset altera. Ad idem enim sit perfectio per vtriusque, quia necesse est quod circumferatur unde cuncti in ipsius in omnia similiter aduenire contraria loca. Sunt autem loci contrarietates sursum & deorsum, ante & retro; & dextrum & sinistrum. Latioris autem contrarietates secundum locorum contrarietates sunt. Si quidem enim æquales essent, non vtrique essent motus ipsorum. Si autem alter motus dominaretur, alter vtrique non esset. Itaque, si ambo essent, frustra vtrique esset alterum corpus non motum eodem motu. Frustra enim calcamentum hoc dicimus, eius non est calcatio. Deus autem & Natura nihil frustra faciunt.

Et hæc quidem ratio sumitur per applicationem circularis motus ad corpora naturalia, quæ quidem ratio talis est. Si vnus motus circularis esset contrarius alij, oportet, quod alter eorum esset frustra, sed nihil est frustra in Natura: ergo non sunt duo motus circulares contrarij. Conditionalem autem probas sic. Ii essent duo motus circulares contrarij, oportet quod corpora, quæ mouerentur illis duobus motibus, transirent per eandem

signa in circulo signata, & hoc ostendit, quia ceterarum motus localis exigit contrarietatem locorum, quæ attingit vtrunq; mobilium. Ii ergo essent motus circulares contrarij, oportet quod loca designarentur contraria in circulo. In recta quidem linea designantur sola duo loca contraria, quæ. s. maxime distant, alia vero loca signata per lineam rectam, quæ sunt infra duo loca extrema, cum non maxime distant, non habent contrarietatem adinuicem, sed in circulo cuiuslibet puncti est accipere maximam distantiam ad aliquod aliud punctum circuli, quia à quolibet puncto signato in circulo cōtingit ducere aliquæ diametrum quæ est maxima linearum rectarum cadentium in circulo. dictum est autem quod ois distantia mensuratur secundum lineam rectam, quia igitur ea, quæ mouentur contrariis motibus, necesse est attingere contraria loca, necesse est, si motus circulares sint contrarij, quod vtrunq; corpus circulariter motum, à quouis puncto circuli moueri incipiat, perueniat ad oia loca circuli, quæ omnia sunt contraria. Nec est inconueniens si in circulo describantur loca contraria secundum oem partem, quia contrarietates loci accipiuntur non solum secundum sursum, & deorsum, sed etiam secundum ante & retro, & dextrum & sinistrum. dictum est autem quod contrarietates motus localis accipiuntur secundum contrarietates locorum, & sic, si motus circulares sint contrarij, necesse est accipi contrarietates in circulo secundum predicta. Ex his autem sequitur quod alter motum vel corporum esset frustra, quia, si æqualis essent magnitudines motus, æqualis virtus neutra ipsarum moueretur, quia vna totaliter impederet alteram, cum oportet vtrunq; transire per eandem loca: si vero alter motus dominaretur propter præminentiā virtutis in altero mobilium vel momentum, consequens est quod alter motus esse non posset: quia totaliter impeditur per motū fortiorē. Itaque: si ambo corpora essent, quæ essent natura moueri contrariis motibus circularibus, frustra esset alterum istorum corporum, quod non posset moueri illo motu, qui impeditur per fortiorē. Vnūquodque. n. dicimus esse frustra, quod non potest habere suum usum. sicut dicimus calcamentū esse frustra, quod non potest aliquid calcari, & similiter corpus erit frustra, quod non poterit moueri proprio motu, & etiam motus erit frustra à quo nihil potest moueri. Sic ergo patet quod si sint duo motus circulares contrarij, necesse est aliquid esse frustra in Natura, sed quod hoc sit impossibile, probat sic. Omne quod est in Natura, vel est à Deo, sicut primæ res naturales, vel est à Natura, sicut à secunda causa, puta inferiores effectus; sed Deus nihil facit frustra; quia, cum sit agens per intellectionē, agit propter finem. Similiter etiam Natura nihil facit frustra, quia agit sicut mota à Deo, velut à primo mouente: sicut sapientia non mouetur frustra in quantum emittitur à sagittante ad aliquod certū. Relinquitur ergo quod nihil in Natura sit frustra. Est autem attendendum quod Aristoteles hic ponit Deum esse factorem celestium corporum, & non solum causam per modum finis, ut quidā dixerunt. Obijciat autem contra hæc ratione Io. Gram. quia pari ratio. Gram.

Nullus dicimus esse frustra quod proprio se la carcer.

Cur nam: ra Deus & natura nihil agunt frustra.

Gram. quia pari ratio. non sit contrarietas quia contraria mobilia impediunt se inuicem. Sed dicendum quod alia ratio est in motibus rectis & circularibus, propter duo. Primo quidem, quia duo corpora mouentur contrariis motibus rectis alio; eo quod se inuicem impediunt, eo quod non attēduntur contrarietates in motibus rectis nisi secundum extrema linearum rectarum, puta secundum centrū mundi & circumferentiā eius: centro autem ad circumferentiā præ infinite lineæ duci, ita quod id quod mouetur per vni earū sursum, non impedit id quod mouetur deorsum per aliam, sed in motu circulari eadem ratio contrarietatis est in oibus partibus circuli, & ideo oportet quod per eadē loca circuli vtrunq; transiat, & sic ex necessitate oportet quod motus circulares contrarij se inuicem

Lec. 8. T. c. 48.

Lec. 8. T. c. 49.

Lec. 11. T. c. 25.

Deus & Natura nihil frustra faciunt.

T. c. 31.

T. c. 32.

Secunda res

incem impediant. Secundo est diuersa ratio vtriusque, quia corpus, quod mouetur naturaliter motu recto, sicut naturaliter est aptum corrumpi, ita naturaliter est aptum impediri, unde, si impeditur, non est hoc frustra, sicut nec quod corrumpatur. Sed corpus circulariter motum, est naturaliter incorruptibile, unde non est naturae impediri, unde, si in natura est aliquid impedimenti ipsius, est frustra. Item potest obijci de motu planetarum, qui mouentur propriis motibus ab occidente in orientem: quod videtur esse in cōtrariis motus firmamenti: quod mouetur motu diurno ab oriente in occidentem. Sed dicendum est quod tales motus hinc quidem aliquam diuersitatem abinueniunt, quae designat aliquo modo diuersum naturam mobilium, non tamen est aliqua contrarietas propter tria. Primo quidem, quia hinc diuersitas non est secundum contrarios terminos, sed in contrarias vias perueniendi ad eundem terminum: puta quia firmamentum à puncto orientis mouetur ad punctum occidentis, per hemisphaerium superius, & redit ad punctum orientis per hemisphaerium inferius: & planeta mouetur à puncto occidentis ad orientem per alium hemisphaerium, moueri autem diuersis viis ad eundem finem non facit contrarietatem actionum vel motuum, sed pertinet ad diuersum ordinem motuum vel mobilium, quia quod nobiliori viā peruenit ad terminum est nobilior, sicut melior est Modicus, qui efficitur via à finem inducit. Et inde est quod motus primus firmamenti est nobilior secundo motu, qui est planetarum, sicut & supremus orbis est nobilior: unde de orbibus planetarum mouentur motu primi orbis: ubi hoc quod impeditur à suis propriis motibus. Secunda ratio est, quia quauis viam motus sit superior, idem est terminus, est tamen motus super alios & alios polos, unde non sunt contrarii. Tertia ratio est, quia non sunt in eodem circulo, sed motus planetarum sunt in inferioribus, circuli oportet, aut contrarietatem attendi circa eandem distantiam, licet patet in motibus rectis, quorum cōtrarietas consistit in distantia petri & circumferentiae.

LECTIO. IX.

Quod an infinitum differendum sit, & quod circulariter motum infinitum minime sit probatur.

ARGV.

Verum ubi haec satis emerferunt, de reliquis consideremus oportet, atque primum considerandum est, vtrum sit corpus quippiam infinitum, ut corpore antiquorum putarunt, aut idipsum vtrum quid sit, eorum quae fieri nequeunt.

Tac. 33.

Id, quod manifestum de his, & de reliquis intendendum est. Et primo, vtrum est corpus infinitum, quemadmodum plurimi antiquorum Philosophorum putauerunt, aut hoc vtrum est aliquid impossibile.

Tac. 65.

Postquam Philosophus ostendit perfectionem vniuersi, & ex quibus paribus eius perfectio integretur, hic incipit inquirere de infinitate ipsius, quae, ut dictum est in 3. Phys. quidam ratione perfecti attribuerunt infinito. Proest autem aliquid dici infinitum tripliciter. Vno modo secundum magnitudinem, alio modo secundum numerum. Tercio modo secundum durationem. Primo igitur inquiri vtrum vniuersum sit infinitum secundum magnitudinem. Secundo vtrum sit infinitum secundum multitudinem; vtrum, si sit vnus mundus totus, vel infiniti sui plures: illi (Quia autem neque plures &c.) Tercio vtrum sit infinitum duratione, quia si semper existens ibi (His autem determinatis &c.) Circa primum duo facit. Primo ostendit proprialiter de quo est intentio, secundum quod exequitur propolis tum ibi (Quod quid igitur necesse est.) Circa primum tria facit. Primo ostendit de quo est intentio, secundum assignat rationem suae intentionis ibi (Sic, aut nullo modo &c.) Tercio determinat modum agendi ibi (Necesse itaque &c.) Dicit ergo primo, quod, quia manifestum est ex praedictis, quod motus circulari non est aliquis motus extrinsecus, & de aliis quae dicta sunt, oportet nunc intendere ad ea quae restant sunt, & primo inquirendum est, vtrum:

sit aliquid corpus infinitum in actu secundum magnitudinem, sicut primi antiquorum Philosophorum putauerunt, oēs. Qui posuerunt vnum principium naturale, puta ignem, vel aerem, aut aquam, aut aliquid medium horum: vel potius hoc est impossibile, quod sit aliquid corpus infinitum in actu, sicut probatum est in 3. Phys. supponendo tunc quod non sit aliquid corpus praeter quatuor elementa secundum opinionem aliorum, sed, quia iam probauit quod est aliquid corpus praeter quatuor elementa, repetit hanc considerationem ut vniuersalior sit inquisitio veritatis. Deinde cum dicit.

Tex. c. 34. Vique in 6 nem.

Hoc, an in illo moris se habeat, non parum sed totum ad veritatis cōtemplationem vtiq; refert. Et enim hoc fere cōtrarietatum omnium huius, qui de natura tota aliquid dixerunt, principium & fuit & fieri fane potest.

AR. G. Y.

Sic enim aut illo modo habere le, non, aliquid modicum, sed totum differre facit, & omne ad eam quae de veritate speculationem. Fere enim hoc omnium principium contradictionum enuntiantibus aliquid de tota natura & fuit, & erit vique.

Assignat rationem suae intentionis ex diuersitate quae accidit propter praedictam positionem. & primo proponit hanc diuersitatem consequentem, & dicit: quod non modicum differt in comparatione ad speculationem veritatis in Naturali Philosophia, vtrum hoc, aut illo modo le habeat, scilicet quod sit aliquid corpus infinitum secundum magnitudinem vel non, sed magis inducit differentiationem circa totum. Circa totum vniuersum, & circa omnem considerationem naturalem, hoc enim quod dictum est, fere fuit in praeterito, & erit in futuro principium omnium cōtradictionum inter eos qui aliquid enunciauert de tota natura rerum. Illi enim qui posuerunt vnum infinitum principium, posuerunt alia fieri quasi per separationem ab illo principio, & sic propter infinitatem illius principii dixerunt generationem rerum non deficere: sicut si aliquis diceret quod ex infinita massa possent fieri panes in infinitum. Illi vero, qui posuerunt principia finita, dixerunt res fieri in infinitum per reciprocam congregationem & separationem elementorum. Deinde cum dicit.

YONA

YONA

ARGV.

Siquidē & parus exiit à veritate. Sit huius quae ex orbatur, si longe progrediamur, decies milles maior: vel si quippiam magnitudinem aliquam minimam dixerit esse. Hanc minima magnitudinem introducit, ad maius rerum mathematicorum vtiq; dimouebit. Atque huius causa est principium maius quod magnitudinem esse. Idcirco quod in principio parum est, id in fine valde magnum emergit. Infinitum autem & principij vim & quantitatis maximam habet, quare non est absurdum neque creditur rationem admirabilem differentiationem esse ex infiniti positione, si quippiam simpliciter infinitum corpus in ratione rerum quippiam esse. Quomodo in principio repentes de ipso dicamus oportet.

Siquidem qui modicus transgressus fuerit à veritate sit longe plus decies milles, puta si quis minimam aliquam dicat esse magnitudinem, sic, n. minimam introducens magnitudinem: amouebit mathematicorum. Huius autem causa: quia principium virtute maius quam magnitudinem. Quapropter quod in principio modicum, in fine sit multum magnitudinem infinitum autem principij habet virtutem, & quanti maximam. Itaque nihil est conueniens, neque irrationabile mirabile esse differentiationem, ex eo quod sumitur quod est aliquid corpus infinitum, propter quod de ipso dicendum à principio reuertemur.

YONA

Assignat causam quare tanta diuersitas ex hoc sequatur, quia si quis modicum transgressus à veritate circa principium procedens in vltiora, sit magis longe, à veritate decies milles, & hoc ideo, quia omnia subiecta veritatis dependunt ex suis principijs, & hoc maxime apparet in errore viarum, qui parum elongatur à recta via, postmodum peccans sit multum longe. Expositio exempli de eo.

Thode Cor. & Mun. B 2 quod

quod dictū est in his qui posuerūt aliquā minimā magnitudinē, sicut Democritus posuit corpora indivisibilia sic autē introducens aliqd minimū in quantitate, de struit maximas positiones Mathematicorū, puta qd si neā datā cōtingit levari in duo mediā, & huius causa ē, quia principij & si fit modicū magnitudine seu quantitate, est tū magnam virtutē, sicut ex modico summe productū magna arbor. Et inde est qd illud quod est modicū in principio, in fine multiplicatur, quia pertingit ad totum id, ad quod se extendit virtus principij, huc hoc sit verū, siuo falsū, infinitum autē habet rōnē principij, oēs n. quicunq; sunt locuti de infinito posuerunt infinitum esse principium, vt dictum est in 3. phylis. & cum hoc habet maximam virtutē quod ad quantitatē, quā excedit oēm quātitatē datā, si igitur principij, qd est minimū quantitate facit magnam dīstā in loquētibz, multo magis infinitum, quod non solum excedit in virtute principij, sed etiam in quātitate, & ideo neq; inconueniens, neq; irrationabile est, qd mirabilis dīa se quatur in scientia naturalī, ex eo quod sumitur aliquod corpus esse infinitum, & idem de hoc dicendum est re sumendo considerationē nostrā a principio, quod supra accepimus de differentia simplicium corporum & compositorum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Omne itaq; corpus aut simplex, aut compositum esse necesse est, quare & infinitum ipsum, aut simplex, aut compositum erit. At qui patet, si simplicia sint finita, compositum necessarium finitū esse. Quod enim ex multitudine finiti ac magnitudine constat, id & multitudine & magnitudine est finitum, tantum enim erit quantum sunt ex quibus compositum atq; constat. Restat igitur videre, utrum simplicium quippiam corporum infinitū magnitudine esse possit, an hoc fieri nequeat. Atque prius hoc de primo corpore, vltimoq; petra citato, de reliquis deinceps consideremus.

TEX. 34.

Necesse itaque omne corpus, aut simplicium esse, aut compositum, quare & infinitū, aut simplex aut compositum. Sed adhuc, & finitis simplicibus, necesse finitum esse compositum palam. Ex finiti enim & multitudine & magnitudine compositum, finitum est & multitudine & magnitudine, tantum enim est ex quātis & compositum. Restat igitur videre, utrum contingat aliquod simplicium infinitum esse magnitudine, aut hoc impossibile, præarguentantes autem de principio corporem sic intendamus, & de reliquis.

TEX. 35.

Ostendit quod ostendendum latet & dicit qd necesse est omne corpus aut de numero simplicium, aut de numero compositorum corpus esse. unde oportet etiam qd corpus infinitum aut sit simplex, aut compositum, utrum manifestum est, qd si corpus simplicia essent finita multitudine & magnitudine, necesse est qd compositum sit finitū & multitudine & magnitudine. Tantum enim quantitatē habet corpus compositū, quāta est quantitas corporum simplicium, ex quibus cōpōritū est ostensum est aut supra qd corpora simplicia sunt finita multitudine, quā non est aliquod corpus præter predicta. Restat igitur videre, utrum aliquod corpus simplicium sit infinitum magnitudine, vel si hoc sit impossibile. Et hoc quidem ostendimus primo argumentantes de primo corpore, quod scilicet circulariter mouet, & sic intendimus ad reliqua corpora, quæ scilicet mouentur motu recto. Deinde cum dicit.

ARGY.

Corpus igitur quod versatur, necessario omne finitum esse, ex hisce patere potest.

Quod quidem igitur necesse sit corpus quod circulariter finitum esse omne, ex his palam.

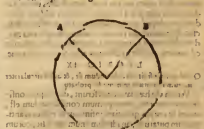
Ostendit qd non sit corpus infinitum, & primo proprijs rationibus de singulis corporibus, secundo tribus communibus rationibus de omnibus ibi. (Quod quidem igitur non est infinitum corpus &c. Circa primum duo facit. Primo ostendit propositū in corpore quod

circulariter mouetur, secundo in corporibus quæ mouentur motu recto, ibi. Sed adhuc necesse quod ad medium &c.) Circa primum duo facit. Primo proponit quod intendit & dicit quod manifestum est ex his quæ dicuntur, quod necesse est quod omne corpus quod circulariter fertur sit finitum, hoc enim est primum corporum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Nam si corpus quod versatur est infinitum, infinite profecto erunt & rectæ lineæ quæ de medio probantur. Infinitarum autē intervallo infinitum etiam est. Atq; intervallo linearum id dico, extra quod nulla magnitudo tangens lineas sumi potest. Hoc igitur infinitum esse necesse est, finitarum intervallo semper finitū erit: si præterea potest, vt eo maius semper sumatur, quod datum est. Quare eadem ratio est & de spatio, quemadmodum numerum ex eo dicimus infinitum, quia maximus non est. Si igitur fieri nequit vt in infinito transitus fiat, atque celum si sit infinitum, intervallo etiam infinitum esse necesse est, fieri profecto non potest vt ipsum celum versetur.

Si enim infinitū quod circumfertur corpus, infinite erunt quæ a medio egredientur. Infinitarum autē distantia infinita. Infinitum n. distantiam dico linearum, cuius nulla est extra lumen magnitudinem tangentem lineas. Hanc igitur necesse est infinitum esse. Finitarum enim semper erit finita. Adhuc autem semper est data maiorem accipere. Itaque quemadmodum numerum dicimus infinitum, quia maximus non est, eadem ratio & de distantia. Si igitur infinitum non est pertransire, infinito autem necesse distantiam infinitam esse, non vique contingit circumdoveri.



Probat propositū sex rōnibus. Quarum prima talis est, si aliqd corpus est infinitum, non pot. moueri circulariter, sed corpus primum mouet circulariter, ergo non est infinitū. Primum ergo probat conditionale sic, quia, si corpus qd circulariter fertur est infinitū, necesse est qd lineæ rectæ, quæ egrediuntur a centro ipsius, sint infinite, protenduntur, aq; dū durat corporis quantitas, distantia aut, quæ est inter infinitas, est infinita. Posset aut aliquis dicere qd et si lineæ lineæ infinite a centro egredientes, tamen inter eas est aliqua distantia finita, quæ cōmō distantia mensuratur p m. lineam rectam, possit aut aliqua linea finita protrahi infra duas predictas lineas, puta in promuniori propinquitate ad cētrum, sed manifestū est, qd extra illā lineā poterit alia linea recta maior, protrahi inter illas lineas de quibus primo loquebamur. Et ideo dicitur, non loquitur de distantia quam mensurant tales lineæ, sed illam distantiam dicat esse infinitam, quæ mensuratur per lineam, extra quam non est sumere aliquā aliam lineā maiore, quæ tangat vtrūque primarum linearum. Et talem distantiam probat esse infinitam dupliciter, primo quidem quia oīis talis distantia finita est inter lineas egredientes a centro finitas, oportet n. qd idem sint termini linearū egredientium a centro, & lineæ finitæ mensurantis extrinsecā distantiam inter eas. Sed o probat idem per hoc, qd quilibet distantia data inter duas lineas mensurantis egredientes a centro est

tro est

pro est accipere alia maiore, sicut quolibet numero dato est accipere maiore, unde sicut est infinitum in numero, ita est infinitum in tali distantia. Ex hoc sic arguitur, infinitum non est pertransire, ut probatur est in 6. Phys. sed, si corpus sit infinitum, necesse est qd distantia sit infinita inter lineas egredientes à centro ut probatur est. Ad hoc aut qd fiat motus circularis oportet qd una linea egrediens à centro pertransgat ad aliud alterius, sic igitur nunquam contingeret aliqd circulariter moveri. Sed o ibi,

At verari eplum videmus rationeque illa definitum conuersionem corporis motionem cuiusdam esse.

Caelum autem videmus circumuolui, & ratione determinamus quia est aliquis circularis motus. Probat destructionem consequens dupliciter. primo quidem quia ad sensum videmus quod caelum circulariter mouetur. secundo quia supra per rationem probatum est quod motus circularis est aliquis corporis; unde relinquitur quod impossibile sit esse corpus infinitum, quod circulariter mouetur.



LECTIO. IX.

Dux affirmat rationes, quod non contingat infinitum esse quod circulariter mouetur.

ARGY.

Præterea, si à finito tempore finitum tempus abstergeris, & reliquum finitum esse principium habere necesse est. Si tempus autem ambulationis principium habet, & motionis etiam principium est. Quare principium & magnitudinis eius erit super qua ambulationi fuit eadem est & in cæteris ratio. Sit itaq; A B C linea altera ex parte infinita, in qua ipsum est C & rursus alia infinita utraque ex parte D E. Si igitur ab A centro, circuli linea A B C describat lineam secans D E in orbem aliquid, quando ista finito tempore erit. Totum enim tempus, quo veritatem est caelum, finitum est: & id ergo tempus finitum est quod est ablatum, in quo secans linea ferretur. Finit igitur principium quoddam, quo priusquam A B C linea B E lineam secuit. At esse non potest. Non ergo fieri potest, ut infinitum versetur, Quare neque mundus si infinitus esset.

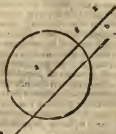
Tea. c. 36.

Ad hoc à finito tempore, si auferas finitum tempus, necesse est reliquum esse finitum, & habere principium. Si aut tempus incellum habet principium, esse principium & motus. Quare & magnitudinis qua mota est, similiter autem hoc & in alijs. Sit itaque linea infinita, in qua A G E ad alteram partem, quæ E in qua autem B B ad utramque partem infinita. Si itaq; scribat circulum quæ A G E à G centro incidit, quæ per eam, quæ B B, à G E in tempore finito. Quoniam enim tempus in quanto circulo latum est casum finitum est, & ablatum igitur quo incidens ferretur. Est igitur aliquod principium, quo priusquam A G E eam quæ B B incidit, sed impossibile. Non contingit igitur circumuolui infinitum. Quare neque mundum, si erat infinitus.

Præmissa prima ratione, que procedebat ad ostendendum corpus non esse infinitum quod circulariter ferretur, ex hoc, qd distantia quæ est inter duas lineas à centro egro-

diètes erit infinita & impertransibilis, hic ponit secundam rationem, ex hoc qd linea descripta imaginata in corpore infinito, siue in eius loco non potest se inuicem intersecare. Et præmitit in hac ratione quoddam principium. Quod si à tpe finito subtrahatur tempus finitum, quod relinquitur necesse est esse finitum, quia pars finiti non potest esse infinita. Alioquin totum esset minus sua parte, & illud reliquum tps est finitum, conseqües est qd habeat principium. hoc aut pps dicimus esse finitum, quod habet principium & finem, demonstratur est aut in 6. Phys. qd tps & motus & mobile consequuntur se inuicem in hoc quod est esse infinitum. Vnde, si tps menfurans incellum, huius motus, est finitum, & huius principium, necesse est qd motus sit finitus, & qd habeat principium, & qd est magnitudo mota sit finita, & huius principium, & sicut hoc dicimus in motu cæli, similiter oportet se huius in alijs motibus & mobilibus. Illis igitur præmissis tanquam principijs procedit ad demonstrandum propositum. Supponatur ergo qd à centro corporeis initium quod est A, trahatur quædam linea. A G I, quæ sit infinita ad aliam partem. Ex parte B, & intelligat illa linea circumuolui finitum totius corporis, & qd fm punctum G, describat quendam circulum sub motu. Imaginatur est in ipso imaginato in quo resoluitur corpus in finitum quædam linea stans immobilis, quæ non trahatur per centrum, sed sit infinita ex utraque parte, & sit linea B B, si ergo sicut dictum est linea quæ est A G E, sua incisione describat circulum A G E, id est cuius centrum, dyameter sit A G, continget qd linea A G E, circuli quodam circuli prædicti secabit totam lineam B B, in tpe finito, manifestum est aut qd semidiameter circuli non potest uolui in circulo nisi incidat, vel secet successiue totum lineam immobilem imaginatam in circulo extra centrum. Et qd tps sit finitum, in quo linea quæ educitur à centro legetur lineæ infinitam, quæ describitur extra centrum, manifestum est per hoc qd totum tps, in quo caelum mouetur, est finitum, sicut patet ad sensum unde conseqües est, qd pars alius tps, quod auferatur à toto tpe, sit finita in quo, si linea A G E, incidit lineam B B, vel potius sequitur illud tps esse finitum, in quo ista linea incidens, fertur usque ad lineam, quæ incidit, & hoc oportet auferri à toto tpe finito, ut reliquum tps accipiat quoddam principium fm principium supra positum, sequatur quod sit aliquod principium tps, in quo linea A G E, incipit incidere lineam B B, hoc aut impossibile, quia, cum una pars incidat ante aliam, sit dare principium tps, in quo incipit incidere, & est dare principium aliquod in linea infinita, quod est contra rationem infiniti. Si ergo oportet qd corpus infinitum non contempit resolui circulariter. Vnde, si mundus sit infinitus, sequitur qd non moueatur circulariter. Videmus autem huiusmodi moueri circulariter, non ergo est infinitum. Tertiam rationem ponit ibi.

Tea. c. 18.



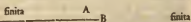
Præterea ex his etiam patet fieri non posse, ut infinitum motu sit agiturum. Sit enim linea A, quæ prope B lineam feratur, finita, finita inquam prope finitum. Simul igitur a lineam a B & B ab A ablatum. I hoc de Con. & Mun. B 3 tam

ARGY.

tam fore necesse est. Quantum enim alterius altera occupabit; tantum illius & altera occupabit. Si igitur ambæ in contrarium moueantur: citius absolueantur in altera prope manentē alterā moueatur tardius: si modo eadem quod prope illā mouetur celeritate feratur. Verum illud est manifestum fieri non posse, ut finito in tēpore quicquam transeat infinitum, transibit ergo in tēpore infinito. Hoc enim est demonstratum prius in hisce, quæ de motu sunt pertractata. nihil autem interest finita prope infinitum feratur, an infinita prope finita. Nam, cum hæc prope illam mouetur, & illa per hanc transire videtur. Similiter & si moueatur, & si non moueatur. Verum, si moueantur ambæ, citius absoluetur: quanquam nihil prohibet eam interdum quæ prope quiescentem mouetur, citius q̄ eam quæ fertur contra transire. Si quippiam eas quidem quæ contra mouentur utraq; ferri tarde possunt, eam vero quæ prope quiescentem mouetur multo celerius illius ferri. Nullum igitur rationi procul impedimentum afferetur, si prope quiescentem altera moueatur. Cum fieri possit ut A, si prope B lineam moueatur, motionem, & ipsam etiam subeuntem tardius transeat, ut diximus. Si igitur id infinitum est tempus, quo finita subiens motum absoluitur, & id sanè quo infinita finitam transiit infinitum esse pari ratione necesse est. Vt infinitum ergo sit motum minime fieri potest: nam tempus fiat infinitum necesse est, etiam si per minimum fuerit motum. At celi tempore finito velatur, totumque fertur in orbem. Quare totam eam transit circumferentiam, quæ est in totus, cœu A B finitum. Impossibile est ergo id infinitum esse, quod subit conuersionem.

Terc. 17.

Adhuc autem & ex his manifestum, quod infinitum impossibile est moueri. Sit enim quæ A, lata iuxta eam quæ B finita iuxta finitam, necesse igitur simul & eam quæ A ab ea quæ B absolui, & eam quæ B, ab ea quæ A. Quantum enim altera acceperit alterius, & altera illius tantum. liquidem igitur ambæ moueantur in contrarium, velocius utrique disingentur. Si autem iuxta manentem feratur tardius, eadem celeritate mota est ea, quæ iuxta feratur.



Terc. 18.

Sed illud quidem manifestum quod impossibile infinitum pertrahere in tempore finito. In infinito igitur ostensum enim est hoc prius in his quæ de Motu. differt autē nihil, aut finitam ferri iuxta infinitam, aut infinitam iuxta illam. Cum enim illa permittetur iuxta illam similiter mota. Verumtamen, si iuxta moueatur ambæ velocius absolueantur, quamuis aliquando nihil prohibet motum iuxta quiescentem velocius pertransire, quam supra notamus; siquis fecerit contra motas quidē ambas lata lente. Eam autem, quæ iuxta quietam multo illis velocius latam. Nullum igitur ad rationem impedimentum, quia iuxta quietam, quoniam quidem motam contingit eam, quæ A iuxta motam eam quæ B tardius pertransire. Si igitur infinitum tempus, quo finita absoluitur mota, & in quo per infinita finitam mouebatur, necesse infinitum esse, impossibile igitur infinitum per infinitum moueri totum. Si eam & per minimum moueatur necesse infinitum fieri tempus. Sed tamen cœlum circū & vertitur totum in circuitum, in tempore finito, quare cōtinet totam circuli, quæ intus: puta eam quæ A B, finitam, impossibile igitur infinitum esse quod in circuitu.

Et sumitur hæc ratio ex infinitate totius corporis, quod ponitur circulariter moueri. Dicit ergo, quod ex his etiam, quæ sequuntur manifestum quod impossibile est corpus infinitum moueri circulariter. Præmittit autem, quod, si sunt duæ lineæ finitæ, quarū una sit A,

& alia B, ita quod A, feratur iuxta B, quiescente B, ex neccitate sequitur, q̄ simul linea mota, quæ est A, sepatetur a linea stante, quæ est B, & e contra, linea stans, quæ est B, sepatetur a linea mota, quæ est A, & huius ratio est, quia quantum partem una earum accipit de alia, tãta econuerso alia accipit de ipsa. Sed tamē, si ambæ moueantur una contra aliam, velocius separabuntur lineæ abinuicem dum sit æqualis velocitas duarum motarū contra seinuicem, & vnius motæ iuxta aliam stantem. & hoc ideo præmittit, quia idem est tempus, quo una linea pertransit aliam, & quo alia pertransit ipsam. Ecce postquam hoc manifestauit per lineas finitas applicat hoc ad lineas infinitas, de quibus intendit, & dicit manifestum esse q̄ impossibile est lineam infinitā pertransiri tempore finito a linea finita, unde relinquitur q̄ linea finita pertransit infinitum tempore infinito, quod quidem ostensum est prius in his quæ de motu, id est in 6. Phisic. sicut autem apparet ex his quæ dicta sunt de lineis finitis, nihil differet q̄ linea finita moueatur per infinitam, & q̄ infinita moueatur super finitam, cū enim linea infinita moueatur per lineam finitam, similis ratio est si linea finita moueatur, vel nō moueatur. Manifestum est autem, quod, si moueatur linea finita, & q̄ infinita, utraq; earum velocius pertransit alia, unde manifestum est, quod etiam, si nō moueatur linea finita, simile erit q̄ transiit a lineæ infinita, ac si transiret illam. Sed, quia dixerat quod similiter se habeat siue moueatur altera, siue nō, nō ostendit in quo. Circa hoc posset esse differentia, quia, si utraq; linearū moueatur una contra aliam, velocius separabuntur abinuicem. Sed hoc intelligendum est, si sit eadem velocitas, sicut supra dictum est, aliquando tamen nihil prohibet quin etiam linea quæ mouetur iuxta quiescentem, velocius pertransit eam, quam si moueretur iuxta lineam in contrarium mota, puta quando duæ lineæ, quæ contra se mouerentur, haberent motum lentum, illa vero quæ moueretur iuxta quiescentem, haberet motum veloce. Sic igitur patet, q̄ nullum impedimentum est, quantum ad rationem illam, quod linea infinita moueatur iuxta lineam finitam quietam, quia contingit q̄ linea mota, quæ est A, tardius transiit lineam B, motā, quam si nō moueretur dummodo ponatur q̄ linea B, quiescente linea A, velocius moueretur. Sic igitur ostēdō, q̄ nihil differt lineam infinitam moueri iuxta finitā quiescentem ab eo q̄ linea finita moueretur super infinitam, ex hoc arguitur quod sit tempus, quo linea finita pertransit infinitam, est infinitum, conueniens est q̄ tempus, quo linea infinita mouetur per lineam finitā, sit infinitum. Sic igitur patet, quod impossibile est totum corpus infinitum moueri per totum spatium infinitum, in quo imaginamus motū eius, tēpore, scilicet finito, quia, si infinitum moueretur, etiam per minimum spatium finitum, lequeretur q̄ tempus esset infinitum, probatum est. n. q̄ infinitum mouetur per finitum tēpore infinito, scilicet etiam finitum per infinitum. videmus autem q̄ cœlum circuit totum spatium suum tpe finito. Vnde manifestum est q̄ pertransit tempore finito aliquam lineam finitam, puta quæ continet interius totum circulum descriptum circa cœtrum eius. I. lineæ A B, q̄ nō coningeret si esset infinita. Impossibile est igitur corpus quod circulariter fertur esse infinitum.

LECTIO XVI.

Corpus, quod circulariter mouetur, non est infinitum tribus alitruis rationibus.

ARGV.

Præterea ut esse non potest linea infinita ex ea parte quæ finis est, nisi ad longitudinem sine careret, sic & superficies infinita esse non potest ex ea parte, quæ finis est. Cum vero fuerit terminata, nulla ex parte est infinita. Quadratum enim aut circulum aut ipſgram infinitam esse non dixerit, quemadmodum neque lineam

lineam bipedalem. Si igitur neque sphaera neque circulus neque quadratum est infinitum: atque si circulus non est, conuersio non erit: si infinitus non est, infinita non erit, ipse circulus infinitus non esse uerari profecto corpus infinitum non potest.

Ad huc quemadmodum lineam, cuius finis est, impossibile est esse infinitam, sed si quidem ad longitudinem & superficiem similiter cuius finis non contingit, cum autem determinatur nulloquam, puta tetragonum infinitum, aut circulum, aut spatium, quemadmodum neque pedale infinitum. Si igitur neque sphaera, neque tetragonum, neque circulus est infinitus: non existente autem circulo, neque utique quae circum erit latitudo similiter autem neque infinito existente, non utique erit infinita: si neque circulus infinitus est, non utique mouebitur circulariter infinitum corpus.

Quarta rō. Praemissis tribus rationibus ad probandum quod corpus quod circulariter mouetur non possit esse infinitum, hic ponit quartam, quae talis est. Impossibile est lineam esse infinitam, cuius est aliquis finis, nisi forte ad alteram partem habeat finem, & ad alteram partem sit infinita: & simile etiam est de superficie, quae si habeat finem ad unam partem quod non contingit esse eam infinitam ad aliam partem, sed quando ad omnem partem determinatur, nullo modo potest esse infinita: sicut patet quod non contingit esse tetragonum, id est quadratum infinitum, neque circulum, qui est superficialis figura, neque sphaeram, quae est figura corporea. haec enim sunt nomina figurarum: figura autem est quae termino, vel temporis comprehenditur, & sic patet quod nulla superficies figurata, est infinita: ergo neque sphaera est infinita. Si ergo neque sphaera est infinita, neque quadratum, neque circulus, manifestum est quod non potest esse motus circularis infinitus: sicut enim si non est circulus, non potest esse motus circularis, ita si non sit infinitus circulus, non potest esse infinitus motus circularis, sed si corpus infinitum moueatur circulariter, necesse est motum circularem esse infinitum. Non est ergo possibile quod corpus infinitum circulariter moueatur.

Quintam rationem ponit ibi.



AR. OY. Praeterea si C sit cetrū AB vero sit infinita, & F sit recta ad rectos angulos infinita & insuper infinita sit GD, subiens motū nunquā ipsa C D ad E lineae absoluetur, sed semper perinde atque A B lineae se habebit. Sciat enim in ipso F puncto. Non ergo infinita uersatur.

Tex. c. 40. Adhuc aut si G cetrū sit, quae aut A B infinita, & si est ad rectū infinita, & quae G D mota nunquam absoluetur ab E, sed semper se habebit, quodammodum G E incidit ei quae C non igitur circuit circū quae infinita.

Supponatur quod corporis infiniti circulariter moti centrum sit G: ducatur autem per hoc cetrum linea ad utramque partem infinita, quae sit linea A B: ducatur autem linea prius centrum, cadens ad rectos angulos super lineam A B in puncto, scilicet E, sit etiam linea in-

finita ex utraque parte, & haec duae lineae sint stantes, quasi imaginatae in spatio, in quo corpus infinitum mouetur circulariter. Sit etiam alia linea egrediens a centro, quae sit linea D G infinita ex parte D, nam ex parte G, oportet eam esse infinitam, haec autem linea moueatur per motum corporis, utpote in eo descripta. Quia igitur linea E, est infinita, nunquam absoluetur, i. separabitur ab ea, quia non potest eam pertransire, cum sit infinita, sed semper se habebit quemadmodum G E, i. semper continget, vel secabit lineam E, sicut secabat ei in principio à quo incepit moueri, puta quando linea G D, si perponebat lineae B A, & secabit lineam E perpendiculariter in puncto E, recedens enim ab hoc situ incipit lineam E in puncto z, & sic semper in alio & alio puncto secabit illam, nunquam tamen totaliter poterit ab ea separari, impossibile est autem quod motus circularis compleatur nisi linea G D, dimittat lineam E, quia oportet antequam compleatur motus circularis, quod linea G D, pertranseat partem circuli, quae est in opposito lineae. Sic patet ergo, quod linea infinita nullo modo potest circuire circulum, ita, scilicet quod totus motus circularis compleatur, & ita sequitur quod corpus infinitum non possit circulariter moueri. Sextam rationem ponit ibi.

Insuper, si cælum est infinitum atque uersatur, infinitum profecto finito tempore pertranseat. Sit enim cælum quidem, quod manet infinitum, id autem, quod in hoc mouetur, æquale, quare, si uersatum fuerit, cum sit infinitum, æquale sibi infinitum tempore finito transibit. At hoc est impossibile dicebatur.

Adhuc, siquidem infinitum cælum, mouetur autem circum, in tempore finito infinitum erit pertransitum. Erit enim hoc quidem manens cælum infinitum, hoc autem in hoc motum æquale, itaque, siquidem circumscribit infinitum eius infinitum, æquale ipsi in tempore finito, sed hoc erat impossibile.

Et hanc siquidem rationem format dupliciter. primo ducendo ad impossibile hoc modo, sit cælum infinitum, sicut tu ponis, manifestum est ad sensum quod mouetur circumquaque: tempore finito. Videmus enim eius revolutionem perfici in 24. horis, ex hoc ergo sequitur, quod infinitum sit pertransitum tempore finito, & hoc ideo, quia necesse est imaginari aliquid spatium æquale cælo, in quo cælum mouetur, hoc autem spatium imaginatur ut quiescens: sic igitur oportebit quod sit quoddam cælum manens infinitum, id est ipsum spatium, in quo cælum mouetur, & quod sit corpus cæli, quod mouetur in hoc spatio æquale dicto spatio: quæ oportet corpus equari spatio, in quo est. Si igitur cælum infinitum existens circulariter est motum tempore finito, consequens est quod pertranseat ipsum infinitum tempore finito, quod improbatum est in Sexto Physicorum. Impossibile est igitur, quod corpus infinitum circulariter moueatur. Secundo ibi.

Atqui dicere contra etiam licet. Cum finitum sit id tempus in quo est uersatum, magnitudinem quoque finitam esse necesse est eam quam conuersio transiit. At æquale sibi conuersione transiit, & ipsum ergo cælum finitum erit. Corpus igitur id quod uersatur existit non vacare, nec infinitum esse, sed finem habere, ex hisce iam quae diximus patet.

Est autem & conuertibiliter dicere. Quod si finitum tempus, in quo reuolutum est, & magnitudinem quae pertranseat, necesse est esse finitam, æquale autem ipsi pertranfuit, finitum igitur & ipsum.

Quod quidem circulo motum non est interminatum, neque infinitum, sed habet finem manifestum.

Format rationem econuerso, ut sit probatio ostensiuæ, & dicit, quod possumus econuerso dicere, quod tempus sit finitum, ex quo cælum reuolutum est tempore finito, sicut ad sensum patet, consequens est, quod magnitudo, quae est pertranfuit, sit finita, manifestum est autem, quod

tem quod spatium pertransitū est æquale ipsi corpori pertransienti. Sequitur igitur, corpus quod circulariter mouetur, esse finitum. Sic ergo epilogando cōcludit manifestum esse quod corpus quod circulariter mouetur, nō est interminatum. Licet terminum, quia figuratum: & per consequens non est infinitum, sed habet finem.

LECTIO XII.

Corpus quod mouetur motu recto sive a medio aut ad medium quod non possit esse infinitum, tum loci tum grauitatis ac vnitatis ratione concluditur.

ARGY. At vero neque id quod est medio, neque id, quod ad medium fertur infinitiorem subibat.

TEX. 44. Sed adhuc, neque quod ad medium, neque quod a medio fertur, infinitum erit.

Postquam Philosophus ostendit quod corpus circulariter motum non est infinitum, hic ostendit idem de corpore, quod mouet motu recto, vel a medio, vel ad medium. Et primo proponit quod intendit dicens, quod sicut corpus, quod circulariter fertur, non potest esse infinitum, ita corpus quod fertur motu recto vel a medio vel ad medium, non potest esse infinitum. Secundo ibi.

ARGY. Lationes, n. eas, quibus sursum itur atque deorsum, cōtrariæ esse constāt, Contrarij autē contraria loca petuntur atque contrariorū, si alterum definitum est, & alterum definitum erit. Medium vero est definitum, nempe, si vndevis, deorsum feratur id quod sub omnibus collocatur, fieri non potest, ut ultra mediū ipsum progrediatur. Cum igitur medium sit definitum, & super locum definitum esse necesse est. Quod, si loca sunt definita atque finita, & corpora sane erunt finita.

Contrariæ enim lationes, quæ sursum & quæ deorsum. Contrariæ autem ad contraria loca. Contrariorū autem, si alterum determinatum est, & alterum determinatum erit. Medium autem determinatū esse enim vndevisque feratur deorsum quod substat, non cōtingit pertransire longius medio loco. Determinato igitur medio loco, & cum qui sursum locum necesse est determinatum esse. Si autem loca determinata sunt & finita, & corpora erunt finita.

Ostendit propositum. & primo ex parte locorum, quæ sunt huius corporibus propria, secundo ex parte grauitatis & leuitatis per quæ huius corpora in propria loca mouentur ibi. (Et adhuc si grauitas &c.) Circa primum duo facit. Primo ostendit propositum, quantum ad extrema corpora quorum vnum est simpliciter graue, scilicet terra: & aliud simpliciter leue, lignis, secundum quod sunt ad corpora medio modo le habentia, quæ sunt aer, & aqua. ibi (Adhuc si sursum &c.) Proponit ergo primo, quod huiusmodi motus, qui sunt sursum deorsum, vel a medio, & ad medium, sunt motus contrarij, cōtrarij autem motus locorum sunt, qui sunt ad loca contraria, ut supra dictum est, & est ostensum in Quinto de Phylis. Iniqui ergo quod loca propria quæ feruntur huius corpora sunt contraria. Ex hoc ergo statim concludere posset huius loca esse determinata: contraria, n. sunt quæ maxime distant: maxima vero distantia locorū non potest esse nisi loca determinata: quia maxima distantia est, quæ non est alia maior. Infinitis autē semper est maiorem, & maiorem distantiam accipere: vnde, si loca essent infinita, cessaret locorum contrarietas, sed Arist. prætermittit hac probationem tanquam manifestam procedit per alium modum. Verum est, n. quod, si vnum contrariorū est determinatum, & reliquum erit determinatum eo quod contraria sunt vnius generis. medium autē mundi, quod est medius terminus motus deorsum, est determinatum. Ex quo quæcunque parte cœli aliquid teratur deorsum, quod, scilicet substat superioris parti, quæ est versus cœlum, non continget longius pertransire recedendo a cœlo quam quod perueniat

ad medium. Iam, n. fieret propinquius cœlo, & sic moueretur sursum. Id igitur patet, quod medius locus est determinatus. Patet etiam ex prædictis, quod determinatum medio, quod est locus deorsum, necesse est & determinatum esse locum, qui est sursum, cum sint contraria. Si autē ambo loca sunt determinata & finita, necesse est quod corpora quæ sunt nata esse in his locis, sint finita. Vnde patet huiusmodi corpora extrema, quæ mouentur motu recto, esse finita. Deinde cum dicit.

Præterea si superior ac inferior locus est definitus, & id quod est inter hæc definitum esse necesse est, si definitum non est, motus infinitus erit profectio. Hoc autē impossibile esse antea demonstrauimus, ergo medium ipsum est definitum. Quare & id corpus definitum est sane, quod in hoc est, aut fore potest.

Adhuc, si sursum & deorsum determinata sunt & intermedium necesse est determinatum esse. Si, n. non est determinatum infinitum utique, erit motus. hoc autē quod impossibile, ostensum est prius. Determinatum est igitur medium, quare & quod in hoc corpus determinatum est, quod vel in hoc est, aut esse potest.

Ostendit idem quantum ad media corpora, & primo proponit quandam conditionem, scilicet, quod si sursum & deorsum sunt determinata, necesse est quod locus inter medius sit determinatus: & hoc probat duplici ratione, quarum prima est. Si primis existentibus determinatis medium non sit determinatum, sequitur quod motus, qui est ab vno extremo in aliud sit infinitus: vnde medio existente infinito, quod aut hoc sit impossibile ostensum est prius in his quæ dicta sunt de Motu circulari: vnde ostensum est, quod motus qui est per infinitum, non potest compleri. Sic ergo patet quod locus medius est determinatus: ita, cū locū cōmuni feratur loco, cōsequens est quod corpus sit finitū, quod actu existit in hoc loco: vel quod potest ibi existere. Secundam rationem ponit ibi.

Ad id corpus quod sursum & deorsum fert, in hoc fore potest aliud enim est medio, aliud ad medium ferri suapte natura potest. Ex his igitur patet corpus infinitum in ratione rerum esse non posse.

Sed & adhuc quod sursum & deorsum fertur, potest in hoc factum esse natum esse, n. hoc quidem a medio moueri hoc autem ad medium. Ex his itaque manifestum est quod non contingit corpus esse infinitum.

Quæ talis est. Corpus quod fertur sursum potest peruenire ad hoc quod sit factū existens in loco tali. Quod quidem patet per hoc, quod tale corpus natum est moueri a medio, vel ad medium, id est habet naturalem inclinationem ad hunc vel illum locum. Naturalis autem inclinatio non potest esse frustra: quia Deus & natura nihil faciunt frustra, ut habitum est. Sic igitur omne quod mouetur naturaliter sursum vel deorsum, potest motus eius determinari ad hoc quod sit finitum, vel deorsum. Sed hoc non potest esse, si locus medius esset infinitus: est ergo locus medius finitus, & corpus in eo existens finitum. Ex præmissis epilogando concludit manifestum esse, quod non contingit aliquod corpus esse infinitum. Deinde cum dicit.

Et insuper si pondus non sit infinitum, neque quicquam horum infinitum esse profectio potest. Infinitum namque corporis pondus infinitum esse necesse est. eadem fuerit ratio, & de corpore leui. Nam si est grauitas infinita, & leuitas infinita: si id est infinitum quod super omnia cernit.

Et adhuc si grauitas non est infinita, neque utique horum & corporum vllū erit infinitum. Necesse, n. infiniti corporis infinitum esse & grauitatem. Eadem autem ratio erit & in leui. si enim est infinita grauitas, & leuitas: si in finitum sit id, quod superferitur.

Ostendit non esse corpus graue, vel leue infinitum ratione sumpta ex grauitate, vel leuitateque talis est, si est corpus graue vel leue infinitum, necesse est quod sit gra-

L. 1. 8.

TEX. 44.

ARGY.

TEX. 44.

ARGY.

TEX. 44.

Secunda 18.

ARGY.

fit grauitas vel leuitas infinita, sed hoc est impossibile, ergo & ipsum ex quo sequitur. Circa hoc duo facit. Primo probat conditionalem. Secundo probat destructionem consequentis ubi (Sed adhuc quoniam infinita &c.) Circa primum duo facit. Primo proponit quod intencit dicens, si non est grauitas infinita, nullum erit corporum horum, scilicet grauium infinitum. & hoc ideo quia necesse est infiniti corporis infinitum esse grauitatem. Et eadem ratio est de corpore leui, quia si infinita est grauitas corporis grauis, necesse est & etiam leuitas corporis sit infinita, si supponatur corpus leue, quod sursum fertur, esse infinitum. Secundo ibi.

ARGY.

Quod quidē ex his patere potest. Sit enim finitū. Atque tumatur infinitum quidē corpus A B, pondus autē ipsius C, ab infinito igitur magnitudo finita uferatur B D atque pondus ipsius sit E, ipsum igitur E pōdus minus erit ipso pondere C. Minoris namque magnitudinis pondus minus nimirum est. Minus itaque pondus maius mēfures numero aliquo repetitur. At ut minus se habet ad maius, ita B D, se habet ad B F, magnitudinem. Fieri enim potest, ut quantitas ab infinito auferatur. Si igitur magnitudines similitudinem rationem subeunt cum ponderibus, & minus pondus minoris est magnitudinis, maius etiam magnitudinis erit maioris, aequale ergo finiti pondus erit ac infiniti.

TEX. 6. 7.

Palam autem ex his: finitū, & sumatur infinitū quidem corpus, in quo A B grauitas, autē ipsius in quo G uferatur igitur ab infinito finita magnitudo, in qua B D, & grauitas eius sit in quo est E, itaque E, eo quod G minus erit, minoris enim grauitas minor, mensuretur autem minus quotiescunque, & ut grauitas minor ad maiorem, B D ad B F, contingit enim auferri ab infinito quantumcunque. Si igitur proportionaliter magnitudines grauitatibus, minor autem grauitas minoris est magnitudinis & maior maioris utique erit, aequalis igitur erit finiti & infiniti grauitas.

Probat quod suppositus, & primo proponit probationem. Secundo excludit obiectiones quas dābunt. Nihil autem differt gra. &c.) Ponit ergo primo rationem ducentem ad impossibile, quae talis est. Si nō est unum quod supradictum est, supponatur, quod corporis infiniti sit grauitas finita, & sit corpus infinitum A B, grauitas autē eius finita sit C, corpore igitur infinito praedicto auferatur aliqua pars eius finita, quae est magnitudo B D, & necesse est esse multo minorem toto corpore infinito. Minoris autē corporis minor est grauitas, sit ergo grauitas corporis B D quod est pars finita ablata à corpore infinito, cuius grauitas est minor quam sit grauitas G quae est grauitas totius corporis infiniti, & sit ista minor grauitas E, haec autem minor grauitas, scilicet E mēfuret maiorem grauitatem finitam quae est C, quotiescunque, id est secundum quemcunque numerum, puta secundum tria, uel quicquid quod E est tertia pars totius G accipiat autem à corpore infinito aliqua pars, quae superaddatur corpori finito B D secundum proportionem, qua G excedit E, & hoc corpus excedens sit B z, ita scilicet sicut grauitas minor quae est E, se habet ad maiorem quae est G, ita corpus B D se habet ad B z, & hoc fieri possit probat, quia à corpore infinito potest auferri quantumcunque; oportuerit, eo quod, sicut dicitur in 3. Physic. infinitum est, cuius qualitate accipiētibz, semper est aliquid extra accipere. His igitur praesuppositis arguitur duendo ad tria inconuenientia. primo quidem scilicet. Eadem est proportio magnitudinum grauium, quae est ipsarum grauitatum. Vi demus enim quod minor grauitas est minoris magnitudinis, & maior maioris, sed quae est proportio E, ad G, minoris, scilicet grauitatis ad maiorem, eadem est proportio B D, ad B z, minoris, scilicet corporis ad maius, ut suppositū est. Cui igitur E, sit grauitas corporis B D sequitur quod G sit grauitas corporis B z. Supponeba-

tur autem quod esset grauitas totius corporis infiniti ergo aequalis numero eadem erit grauitas corporis finiti & infiniti, quod est inconueniens quia sequeretur quod totum residuum corporis infiniti nihil haberet grauitatis ergo & primum est impossibile, scilicet quod corporis infiniti sit grauitas finita. Secundo ibi.

Si maioris praeter ea corporis maius est pōdus ipsius ARGY. B D pondus maius erit pondere corporis ipsius B F. Quare finiti pondus maius erit pondere infiniti.

Adhuc autem si maioris corporis maior grauitas, eius, quod est I B maior erit grauitas quam z B. Quare finiti grauitas erit maior quam infiniti.

Ducit ad aliud inconueniens, quia enim à corpore infinito potest accipi quantumcunque; quis uoluerit, ut dictum est, accipiat adhuc aliqua pars corporis infiniti, quae superaddatur corpori B z & sit unum corpus B infinitum maius corpore finito quod est B z maioris autē corporis, maior est grauitas, ut supra dictū est, ergo grauitas corporis B I est maior quā grauitas corporis B z, sed primo supponebatur quod G, erat grauitas totius corporis infiniti, ergo grauitas corporis finiti erit maior quam grauitas corporis infiniti, quod est impossibile, ergo & primum, scilicet quod grauitas corporis infiniti sit finita. Tercio ibi.

Inaequalium etiam magnitudinum idem fuerit pondus ARGY. dus, finitum enim ac infinitum inaequalia esse constat.

Et inaequalium magnitudinum eadem grauitas erit. Inaequalium enim finiti infinitum.

Ducit ad tertium inconueniens, scilicet quod inaequalium magnitudinum sit eadem grauitas, illud manifeste sequitur ex praemissis, quia infinitum est inaequale finito, cum sit maius eo. Unde, cum haec sint impossibilia, impossibile est corporis infiniti esse grauitatem finitam. Deinde cum dicit.

Nihil autē interest commensurabilia ipsa pondera, ARGY. an incommensurabilia sint. Etenim eadem erit ratio si incommensurabilia sint, ueluti si E, pondus mensurans C pōdus ter repetitur exuperet. Nam si tres totae magnitudines B D sumantur, pondus ipsarum maius erit pondere C. Quare idem eveniet impossibile.

Nihil autem differt grauitates commensuratas esse aut incommensuratas, etenim non commensuratas esse stentibus, eadem erit ratio, puta si in tertio mensurans excedit G grauitatem. Magnitudinibus enim B D tribus totius sumptis, maior erit grauitas, quam quae in quo G, quare idem erit impossibile. TEX. 6. 8.

Excludit duas obiectiones contra praemissam rationem. Primo primam. Secundo secundam ubi. Nec utique magnitudinem &c.) Prima autē obiectio est, quia supponebatur in precedenti ratione quod grauitas minor, quae est E, mensuret secundum aliquem numerum grauitatem maiorem, quae est G, quod quidē aliquis posset negare, nō enim eo maius mensuratur à minori, quia linea trium palmarum non mensurat lineam octo palmarum, haec autem obiectionem excludit Philosophus dupliciter. primo quidem quia nihil differt ad propositum, utrum duae praedictae grauitates, scilicet quod maior & minor sint commensuratae, scilicet, quod minor maiorem mensuret, uel quod sint incommensuratae, scilicet, quod minor maiorem non mensuret, eadem enim ratio sequitur utrobique. Necessē est enim quod minus aliquoties sumptum, aut mēluret maius aut excedat ipsum, sicut binarius ter sumptus mēlurat senarium, ter enim duo sunt sex, quinarium autem non mensurat, sed excedit. sic igitur, si grauitas E, non mensuret grauitatem G, si ita quod ter sumpta mensuret quandam maiorem grauitatem, quae excedit grauitatem G. & ex hoc sumitur inconueniens sicut prius, quia, si assumptum ferimus ex corpore infinito tres magnitudines secundum quantitatem B D, magnitudines ex his tribus copolizet, erit tripla grauitas grauitatis E quae ponitur esse grauitas corporis B D, grauitas autē tripla ad E est maior

maior secundū prædicta quā gravitas G, quæ est gravitas corporis infiniti quare sequitur idem impossibile, quod prius, scilicet quod maior sit gravitas corporis finiti quam infiniti. Secundo ibi.

ARGY.

Præterea fieri potest, ut commensurabilia ipsa sumantur. Nihil enim interest à pondere an à magnitudine ne initium fiat, veluti si E, pondus commensurabile suumanti ipsi pondere. Atque ab initio ea magnitudo auferatur quæ habet ipsum E pondus, seu E D deinde alia fuerit alia magnitudo, seu B F ad quam, ita B D magnitudo se habet, ut pondus se habet ad pondus. Fieri enim potest ut si magnitudo A B, sit infinita, quantavis ab ea magnitudo auferatur. His enim sumptis tam magnitudines quā pondera inter se se sanè commensurabilia erunt.

TEX. C. 49.

Adhuc autem etiam contingit commensuratas sumere. Nihil enim differt incipere à gravitate, aut à magnitudine, puta si sumatur commensurata gravitas ei, quod est G, ei quod est E, & ab infinito auferatur habes gravitatem, in quo, puta B D. Deinde ut gravitas ad gravitatem B D ad aliam fiat magnitudine, puta ab B Z. Contingit enim infinita, eussente magnitudine quantumcumque ablato esse. his enim sumptis, commensurate erunt magnitudines & gravitates invicem.

Excludit eandem objectionem hoc modo, & dicit, quod possumus sumere in demonstratione prædicta, quod gravitates sint commensurate, ita, si G E commensuret G supra n. primo sumpta est magnitudo in prædictis, B D cuius gravitatem dicimus esse E. Idem dici poterat quod E non mensurat G nihil autem differt ad propositū utrum incipiamus à gravitate accipiendo partem eius quācumque volumus, aut à magnitudine sine sumpta, puta si incipiendo à gravitate sumatur quedam pars eius I. E quæ mensuret totum, scilicet G & consequenter ab infinito corpore accipiamus aliquam partem, B D cuius gravitas sit, E & deinde procedamus, ut supra, sicut se habet gravitas E ad gravitatem G, ita se habet magnitudo B D, ad aliam magnitudinem maiorem quæ est B Z & hoc ideo, quia ex quo magnitudo totius corporis est infinita, contingit auferri ex ea quantumcumque placeat, hoc igitur modo sumptis partibus gravitatis & magnitudinis, sequitur quod magnitudines & gravitates erunt invicem commensurate, scilicet quod maior gravitas mensurabit maiorem, & similiter minor magnitudo maiorem. Deinde cum dicit.

ARGY.

At vero nihil ad demonstrationem est refert, similis, ipsa magnitudo ponderis an dissimilis sit. Semper enim æqualis corpora ponderis magnitudinis ipsius B D prædicti quot vis ab infinito sumere aut auferendo, aut addendo licet. Quare patet ex his quæ diximus corporis infiniti pondus finitum non esse. Enit igitur infinitum. Quod si hoc esse non potest, nec infinitum quoquam in ratione rerum corpus etiam esse potest.

TEX. C. 50.

Nec utique magnitudinem hemispheram esse aut an hærcomeram, nihil differt ad demonstrationem. Semper enim erit sumere æqualior gravia corpora ei, quod est B D ab infinito, quancumque aut auferetis aut apponetes. Quæ propter manifestū ex dictis, quoniam non erit infiniti corporis finita gravitas. Infinita igitur. Si igitur hoc impossibile & infinitum aliquod esse corpus impossibile.

Excludit secundam objectionem. Supposuerat n. esse magnitudines proportionales gravitatibus, quod quidē necesse est in corpore similium partium. cum n. si vndeque per totum similis gravitatis, necesse est quod in maiori parte sit maior gravitas, sed in corpore dissimilium partium hoc non est necesse, quia potest esse quod gravitas minoris partis excedat gravitatem maioris sicut minor pars terræ est gravior maiori parte aquæ. Hanc ergo objectionem excludit dicens, quod nihil differt ad demonstrationem præmissam, utrum magnitudo in-

finita, de qua loquimur quantum ad gravitatem sit homiomeram vel homogeniam, i. similium partium: vel heterogeniam, i. dissimilium partium: quia à corpore infinito possumus sumere quācumque; volumus, vel apponēdo vel subtrahendo, ita quod accipiamus aliquas partes habere æqualem gravitatem parti primo sumptæ, B D, siue illæ partes posterius assumptæ sint maiores in magnitudine, siue minores. Si ergo primo acciperemus, B D sit tricubitum, habes gravitatem E, & accipiamus alias multas partes, puta decem cubitorū habebis æqualem gravitatem, idē erit ac si fumeretur alia pars æqualis habens æqualem gravitatem. Sic igitur sequitur idē inconueniens. Præmissa igitur demonstratione, & exclusis objectionibus, concludit ex dictis quod infiniti corporis non potest esse finita gravitas. Relinquitur ergo quod sit infinita. Si ergo impossibile est esse gravitatem infinitam, ut statim probabit, cōsequens est quod impossibile sit esse aliquod corpus infinitum. Deinde cum dicit.

Atqui pondus infinitum quid in ratione rerum esse A R G Y.

non posse, ex hisce patere potest.

Sed adhuc quoniam infinitum esse gravitatem impossibile sit, ex his manifestum.

TEX. C. 51.

Ostendit quod supposuerat, scilicet non possit esse gravitas infinita, & in hoc destruit consequens præmissæ conditionalis. Circa hoc autem duo facit. Primo proponit quod intendit, & dicit quod adhuc oportet manifestare ex his, quæ sub sequuntur, quod impossibile sit gravitatem infinitam esse. Secundo ibi.

Si n. t. pondus per unum spatium hoc in tempore motu cietur, tantū, & insuper in minore fane movebitur.

A R G Y.

Si enim tanta gravitas tantam in hoc tempore movet, maior tantum, & adhuc in minori.

Probat propositum, & primo præmittit quoddam suppositionem. Secundo ex his arguit ad propositum. ibi (Necesse est ex his &c.) Tertio excludit quandam objectionem. ibi (Neque si dicit &c.) Ponit autem primas suppositiones, quarum prima est, quod si gravitas tanta, ab cuius determinatæ mensuræ, movet tantum, p. determinatam magnitudinem spatij in hoc tempore, p. determinato, necesse est quod tanta & adhuc, i. quod gravitas maior, quæ habet tantam quantam minor & adhuc amplius, moveat per tantam magnitudinem spatij in minori tempore, quia quanto virtus motus est fortior, tanto motus eius est velocior, & ita pertransit æquale spatium in minori tempore, ut probatum est in Septimo Physicorum. Secundam suppositionem ponit ibi.

Atque tempora rationem est qui habet pondera, contra sine habebat. Veluti si dimidium pondus hoc in tempore movetur, duplum in dimidio huiusce movetur.

TEX. C. 52.

Et analogiam, quam gravitates habent, tempora de conuerso habebunt, puta si media gravitas in hoc, duplum in medietate eius.

Et hæc loquitur ex prima. si n. maior gravitas movet in minori tempore, consequens est quod eadem analogia, p. proportio gravitatum & temporum est conuersa, scilicet quod si media gravitas movet in tanto tempore, duplum gravitatis movet in medietate eius, scilicet temporis. Tertiū suppositionem ponit ibi.

Præterea pondus finitum omne finitum spatium finitū quodam in tempore transit.

A R G Y.

Adhuc finita gravitas omnem finitum movet in quodam tempore finito

TEX. C. 53.

Et dicit, quod finita gravitas movet per finitum magnitudinem spatij in quodam tempore finito. Deinde cum dicit.

Quæ cum ita sit, si quippiam pōdus sit infinitum, A R G Y. moveatur ipsum, & non moveatur necesse est. Moveatur enim necesse est, quo tantum quantum est finitum & insuper non moveatur rursus necesse est, quo excessum quidem ratione ipsum moveri oportet. contraque maius in minore moveri. Ratio vero infinita nulla est

hæst ad finitum. Tpis autē minoris est ad maius tēpus finitum, sed in minore semper. Minimus autē non est.

Necesse igitur ex his siqua est infinita grauitas moueri quidem secundum tantum quantū finitas & adhuc non moueri quidem, eo q̄ proportioabiliter oportet secundum excellentiam moueri, contrarie autem maior in minori. Proportio autem nulla est infiniti ad finitū. Minoris autem temporis ad maius finitum, sed semper in minori. Minimus autem non est.

Anquit ex præmissis, si nō sit grauitas infinita, sequen- tur duo cōtradiçtōria, scilicet q̄ aliquis moueatur secundum eam, & q̄ non moueatur. Quod moueatur quidem se- quitur ex prima suppositione, quia, si tāta grauitas mo- uet in tanto tempore, maior mouebit velocius, in mi- nori tēpore, quia ergo infinita grauitas est maior q̄ fi- nita, si finita mouet secundum determinatum tempus per determinatum spātiū vt tertia suppositio dicebat consequens est, q̄ infinita moueat tātum, & adhuc am- plius, vel per maius spātiū in equali tempore, vel per æquale spātiū in minori tempore, quod est velocius moueri. Sed q̄ aliquid non moueatur secundum infi- nitam grauitatem, sequitur ex secunda suppositione, oportet enim proportioabiliter aliquid moueri in excellentia, scilicet q̄ maior grauitas moueat in minori tem- pore, nulla autem proportio potest esse infinitæ graui- tatis ad finitam. Minoris autē temporis ad maius, dum modo sit finitū, est aliqua proportio. sic igitur nō erit aliquod tempus dare, in quo infinita grauitas moueat, sed semper erit accipere aliquod moueri in minori tem- pore, quam sit tempus, in quo moueat grauitas infinita, cum non moueat ita q̄ possit dici, q̄ non possit aliquid mo- ueri tempore. Ideo autem non est minimum tēpus ac- cipere, quia, cum omne tempus sit diuisibile, sicut & quodlibet continuum, quolibet tempore est accipere aliquod minus partem, scilicet tēporis diuisi. Sic igitur non potest esse grauitas infinita. Deinde cum dicit.

Neque si esset, uolitas uia esset. Sumptum enim fuisse quippiam finitum maius in eadē ratione, in qua re- spectu temporis infinitum ad minus esset. Quare æqua- li in tempore per spātiū æquale finitum, ac infinitum uique moueretur. At heri non potest.

Neq̄ si esset, quæ uolitas uique esset. Alia enim cōtra- dictio surmeretur in eadem proportione, in qua infinita ad alteram maiorem. Itaque in æquali tempore æqua- lem uique moueret infinita finitas, sed impossibile.

Excludit quidam obiectionē. Posset, a. aliquis dice- re, aliquod esse minimum tempus, si diuisibile, in quo mouet grauitas infinita, sicut & quidam posuerunt ali- quas magnitudines esse minimas & indiuisibiles. Sed hanc obiectionem excludit, & primo dicit, q̄ inconue- niens sequeretur si ponatur minimum tempus, & q̄ in hoc infinita grauitas moueretur. Secundo ostendit idem inconueniens sequi quolibet tempore etiam non mini- mo, in quo infinita grauitas moueat. ibi (Sed adhuc ne- cesse &c.) Dicit ergo primo, q̄ et si esset tempus mini- mum, nulla uolitas ex hoc esset ponendi grauitatem in- finitam ad uitandum inconueniens, quamuis, n. ponamus minimum tempus, nō tamen excludimus quin sit aliqua proportio huius minimi tēporis ad tempus ma- ius, eo quod hoc tempus minimum erit pars maioris temporis, sicut uolitas est pars numeri, unde est aliqua proportio eius ad omnem numerum. Illud autem indi- uisibile non habet proportionem ad diuisibile, quod non est pars eius, sicut punctus non est pars lineæ, & ibi non est aliqua proportio puncti ad lineam. accipitur ergo alia grauitas finita & contrario, tanto maior graui- tate finita, quæ mouebat in maiori tempore quā gra- uitas infinita, in qua proportio ne tempus minimū gra- uitas infinitæ se habet ad tempus maius alterius gra- uitaris finitæ, puta sit grauitas infinita E, tempus mini- mum in quo mouet, B grauitas autē finita G, quæ mo-

uet in maiori tempore quā B, in tēpore D accipia- tur ergo alia grauitas tanto maior quā G, in qua pro- portione D excedit B & sit hæc grauitas F, sic ergo cū minorat temporis sit secundum additionem graui- tatis, sequitur quod grauitas, i. quæ est finita moueat in eodem tempore cum grauitate infinita, quod est im- possibile. Est autem attendendum, quod licet non est proportio puncti ad lineam, ita etiam nō est proportio instantis ad tempus, quia instanti non est pars temporis, sic solum ista ratio tolleret si quis poneret quod gra- uitas infinita moueret in instanti, quod est impossibile ut probatum est in Sexto Physico scilicet quod aliquis motus sit in instanti. Deinde cum dicit.

At necesse est, si infinitum quanto uis finito tamen tempore moueatur, aliud etiam pondus finium in hoc eodem per spātiū finitū quoddam moueri. Impossi- bile est ergo pondus infinitum esse, & similiter leuita- tem. Et corpora ergo infinitum pondus habentia leuitatem in ratione rerum esse non possunt.

Sed adhuc necesse est quidem in quacunque tem- pore finito mouet infinita, & aliam in ipso finitū graui- tatem mouere, quādam finitam. Impossibile igitur in finitam esse grauitatem. Similiter autem & leuitatem, & corpora ergo infinitam grauitatem habere & leuita- tem impossibile.

Ostendit quod illud inconueniens sequitur in quo- cunque tempore ponamus grauitatem infinitam mo- uere, etiam in tempore nō minimo, & hoc est quod di- cit, q̄, si in quacunque tempore finito, etiam non mi- nimo grauitas infinita moueret, adhuc necesse est q̄ in ipso tempore aliqua grauitas finita moueat per finitū spātiū, quia erit accipere excessum grauitatis secun- dum diminutionem temporis, ut prædictum est. sic igitur patet, quod impossibile est esse grauitatem infinitā & eadem ratio est de leuitate, scilicet quod impossibile est esse leuitatem infinitam.

LECTIO XIII.

Quatuor communibus rationibus nullum Physicum cor- pus posse esse infinitum a seueris.

Patet igitur corpus infinitum non esse, & si hoc mo- do cōtemplatio de ipso fiat per rationes particulares.

Q Vod quidem igitur non est infinitum corpus palam per ea quæ secundum partem speculanti- bus hoc modo.

Postquam ostendit de singulari corporibus natu- ralis, quod nullum eorum sit infinitum, hic ostendit cō- muni ratione q̄ nullum corpus naturale sit infinitum. Probatio enim, quæ est per medium commune, perfe- ctionem scitiam causat. Circa hoc ergo duo facit. Pri- mo dicit de quo est intentio. Secundo ostendit propo- situm. ibi (Necesse itaq̄ corpus &c.) Circa primum tria facit. Primo ostendit epilogando, qd̄ prius est dictū dicens, quod prædicto modo considerantibus, manife- stum est q̄ non est corpus infinitum per ea quæ sunt secundum partem, i. in propriis rōnes singularum par- tium, vniuersi, scilicet corporis quod mouetur circula- riter, & qd̄ mouetur sursum aut deorsum. Secundo ibi.

Et si vniuersaliter consideretur non solum per ra- tiones eas quæ in dictis a nobis circa principia, determi- natum est enim & ibi vniuersaliter prius de infinito quō est, & quomodo non est, sed nunc & alio modo.

Et vniuersaliter intendentibus, non solum in ratio- nes eas quæ in dictis a nobis circa principia, determi- natum est enim & ibi vniuersaliter prius de infinito quō est, & quomodo non est, sed nunc & alio modo.

Ostendit quid immediate restat dicendum, & dicit, quod idem potest esse manifestum si aliquis intendat vni- uersaliter, per medium commune, & hoc non est so- lum secundum illas rōnes cōmunes quæ possunt in Lib. Physic. ubi determinatum est de principijs com- munibus

Le d. r.

Tex. c. 12.

ARGY.

Tex. c. 14.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

Tex. c. 13.

1. e. g.
Incipit in
textu 4.

mentibus corporum naturalium. In tertio. n. Phylodeter-
minatur vniuersaliter de infinito quo sit, & quomodo
non sit. Oportet enim ista q. infinitum est in potentia,
sed non in actu. Nunc aut determinandum est alio mo-
do de infinito, ostendendo, q. vniuersaliter q. nullum cor-
pus sensibile potest esse infinitum in actu. Tercio ibi.

ARGY.

Post hac aut considerandum est, si infinitum quidem
vniuersum corpus non sit, tunc tunc, ut plures sint caeli.
Foritan. n. hoc quilibet dubitauerit nihil obitare, ut hic
huius non circundat multus est constitutus, sic & plures
alios esse coelos plures quidem vno, non tamen inhi-
tos. Prius autem vniuersaliter de infinito dicamus.

Post hac autem intendendum vtrum, si non infinitum
quidem corpus quod omne, fed tamen adhuc tan-
tum quidem et possint esse plures caeli. Forte enim vti
qui quis hoc dubitabit, quoniam quomodocumque quod
circa nos mundus constitutus est, nihil prohibet & alios
esse plures quidem vno non tamen infinitos. Primum
autem dicamus vniuersaliter de infinito.

Tex. c. 56.

Ostendit quid sit determinandum immediate post
ista, & dicit, q. postquam ostendimus hoc quod dictum
est, intentio nostra erit inquirere, supposito q. totum cor-
pus vniuersi non sit infinitum, vtrum tunc totum corpus
sit tantae quantitatis, quod possint ex eo esse plures ce-
li, plures mundi. forte enim possit de hoc aliquis dubi-
tare, an sit possibile, q. sicut iste mundus est constitui-
tus circa nos, ita sint alij mundi plures vno, non tamen infi-
niti. Sed antequam hoc pertractemus, dicemus naturaliter
de infinito, ostendendo, sicut communibus rationibus q.
nullum corpus sit infinitum. Deinde enim dicit.

ARGY.

Omne inquit corpus aut finitum, aut finitum esse ne-
cesse est, & si infinitum est, aut simpliciter, aut disimili-
tum partium esse. Et si dissimilium partium est, aut ex
finitis speciebus, aut ex infinitis constare.

Necesse itaque corpus omne, aut infinitum esse aut
finitum, & si infinitum, aut anhomomerum totum aut
homomerum, & videlicet si anhomomerum, aut ex fi-
nitis speciebus, aut ex infinitis.

Quae sunt na-
turales rati-
ones dicti
tan

Ostendit propositum, & primo per rationes natu-
rales demonstrat. Secundo per rationes Logicas. ibi. (Ra-
tionalibus aut dec.) Dico autem rationes demonstrativas &
naturales, quoniam sunt ex propriis principijs scientiae
naturalis, cuius consideratione consistit eius motum, &
actionem & passionem, quae in motu consistunt, ut di-
citur in 3. Phyl. Primo ergo ostendit nullum corpus esse
infinitum ex parte motus locali, qui est primus &
communissimus motuum. Secundo naturaliter ex par-
te actionis & passionis. ibi. Quod autem omnino impos-
sibile &c. Circa primum duo facit. Primum praenitit
quasdam diuisiones. Secundo profequitur singula me-
morabilia. Quod huiusmodi igitur &c.) Praenitit ergo pri-
mo tres diuisiones, quarum prima est, quod necesse est
omne corpus aut esse finitum aut infinitum, & si quidem
sit finitum, h. abesse propositum, si autem sit infinitum,
reflat secundum diuisionem, quod aut est totum anho-
momerum siue heterogeneum, i. dissimilium partium
sicut corpus animalis quod componitur ex carnibus ossi-
bus & nervis; aut est homomerum siue homogeneum,
id est similium partium, sicut aqua cuius quilibet pars
est aqua. Si vero sit totum dissimilium partium, refat
tertia diuisionem, videlicet species partium talis corpo-
ris sint finitae numero, aut infinitae. Si ergo probabitur
quod non sunt infinitae, neque rerum finitae, & q.
iterum nullum corpus similium partium sit infinitum,
probatum erit quod nullum corpus vniuersaliter est
infinitum. Deinde cum dicit.

Le. c. 4.

Tex. c. 16.

ARGY.

Patet igitur ex infinitis constare non posse, si qui-
spiam nobis primas suppositiones manere sinat. Nam
si primi motus finiti sint, species quoque simplicium
corporum finitae esse necesse est. Item simplicis quidem
corporis motus simplex est. Simplicis autem motionis

finis finit, atque omne naturale corpus motionem ha-
bere necesse est.

Tex. c. 37.

Quod quidem igitur non possibile est ex infinitis,
minime tamen finis nobis sinat manere primas hypothe-
ses finitis enim primis motibus existentibus necesse est
& species simplicium corporum esse finitas, simplex
quidem enim quilibet simplicis corporis motus, simplices
autem finiti motus sunt. Necesse autem semper mo-
tum habere omne corpus Phyl. c. 2.

Probat singula praedictorum, & circa hoc tria facit.
Primo ostendit quod non est possibile corpus dissimili-
um partium esse finitum, species partium eius. Se-
cundo ostendit quod non est possibile esse corpus inhi-
nitum dissimilium partium: ita quod species partium
sint finitae, ibi. Sed tamen si quidem dec.) Tercio ostendit
quod corpus infinitum non potest esse finitum partium
tamen. ibi. Sed adhuc neque totum &c.) Primo ergo ostendit
quod non est possibile aliquod corpus inhi-
nitum esse, siquis permittat manere in sua veritate primas hypothe-
ses, i. suppositiones prius factas, siquis scilicet sciat, q.
motus simplicium. Si. n. primi motus, i. simplices
sunt finiti, necesse est q. species corporum simplicium
sint finitae, & hoc ideo, quia motus ipsius corporis loca-
lis est simplex, ut supra habuimus est, q. dicitur est autem
supra q. simplices motus sunt finiti, sunt. n. motus, i. mo-
tus, qui est ad medium, & motus, qui est a medio, & mo-
tus cui est circa medium. Ideo quid oportet, q. si mo-
tus simplices sunt finiti quod & corpora simplicia. Item fi-
niti, quia necesse est quod omne corpus naturale ha-
beat proprium motum, si autem esse inhi-
nitae species corporum, motibus existentibus, oportet esse ali-
quas species corporum, quae non habent motum, quod
est impossibile. Idcirco igitur ex hoc quod motus simplices
sint finiti, simpliciter probatur quod species corporum
simplicium sint finitae, omnia enim corpora mixta com-
ponuntur ex simplicibus. Vnde si esset aliquod totum
dissimilium partium, quod componeretur ex infinitis
speciebus corporum mixtorum, tamen oportet quod
species primorum componentium sint finitae, quibus
est haec non videtur possibile quod finitorum elemen-
torum diuersificarentur compositiones in infinitum. Nec-
tam enim aliquod corpus mixtum potest dici omnium simi-
lium partium, quin & si partes quantitates sint simi-
les specie, sicut quilibet pars leuissimae est levis, partes tamen
essentiales eisdem sunt diuersae secundum speciem,
& componitur enim substantia corporis mixti ex
corporibus simplicibus. Deinde cum dicit.

Y. c. 16.

Y. c. 16.

At vero si infiniti ex finitis erit, & quaeque partium in-
finitae esse necesse est, dico autem aquam vel ignem hoc
esse non posse. Demonstratur enim cum neque pondus
neque leuitas erit in ratione totum infinitum esse.
Sed si finitum ex finitis erit infinitum, necesse est
& partium vniuersumque esse infinitum, idcirco autem, puta
aquam & ignem, ut impossibile. Ostendit enim enim
quoniam neque grauitas, neque leuitas est infinita.

ARGY.

Ostendit quod non est possibile esse corpus inhi-
nitum dissimilium partium, ita quod species partium finitae
sint, & ad hoc inducit quatuor rationes, quarum pri-
ma est, q. si corpus dissimilium partium infinitum ex-
istens ex partibus finitis specie componatur, oportet q.
quolibet partium eius esset infinita secundum magni-
tudinem, puta si aliquod corpus mixtum esset infinitum
elementis ex his finitis finitis, oportet ad esse infinitum,
tamen, & ad ignem. Sed hoc est impossibile, quia, cum
quodlibet corpus sit graue vel leue, sequetur si in prae-
missa, q. grauitas eius vel leuitas esset infinita. ostendit
autem quod nulla grauitas vel leuitas potest esse in-
finita, ergo non est possibile quod corpus infinitum
dissimilium partium componatur ex finitis speciebus
partium. Potest autem aliquid obijcere quod non se-
quitur hac ratione facta, quod vniuersumque partium sit
infinita,

infinita, esset enim possibile totum esse infinitum, vna parte existente infinita secundum magnitudinem & alijs existentibus finitis. Sed hoc reprobatur in 7. Phyl. si enim vna pars esset infinita conlumeret alias partes finitas propter excessum virtutis. Potest tamē dici quod etiam hoc posito sequitur idem inconueniens, scilicet quod sit grauius vel leuius infinita, & ideo de hoc Ari stot. non curauit. Secundum rationem ponit ibi.

ARGY.

Præterea loca quodammodo infinita infinita esse necesse est. Quare & motus omnium infinitos esse, hoc autem esse nequit, si primas suppositiones posuerimus veras esse, & neque id quod deorsum, neque id quod sursum fertur in infinitum moueri possit. Impossibile enim fieri id, quod ortum subire non potest, tamen in qualitate, quoniam in quantitate, quoniam etiam in vbi. Dico autem hoc pacto: si impossibile est alium quippiam fore, aut pedale, aut in ægypto, & heri quicquam horum impossibile est, impossibile est igitur & illuc etiam quicquam ferri, quo nullum corpus peruenire potest libens latitoni.

TEX. 48.

Adhuc necessarium infinita magnitudine esse etiam loca ipsarum, quare & motus infinitos esse omnium. Hoc aut impossibile, si ponamus veras esse primas hypotheseas, & neque quod deorsum fertur in infinitum contingere ferri, neque quod sursum fertur eam eandem rationem. Impossibile enim fieri, quod non contingit factum esse, si mulier in tali & tanto & vbi. Dico autem si impossibile est factum esse alium aut cubitabile, aut in ægypto, & fieri aliquid horum impossibile. Impossibile igitur & ferri illuc, quo nullum quod fertur possibile est peruenire.

Secunda rō.

Si enim partes totius infiniti sint inaneque secundum magnitudinem, oportet etiam quod loca earum essent infinita secundum magnitudinem, quia loca oportet esse equalia locis, sed motus mensuratur secundum magnitudinem loci in quem pertranlit, ut probatur in 6. Phyl. ergo sequitur quod motus omnium partium harum sint infiniti. Sed hoc est impossibile, si sint veras esse, quæ supra supposuimus, si quod non conueniat aliquid moueri deorsum in infinitum, neque etiam sursum, quia deorsum est determinatum cum sit medium, & eadem ratione sursum est determinatum, si enim vnum contrariorum est determinatum, & aliud. (Et hoc etiam huc ostendit per id quod est eodem omnibus motibus, videmus enim transmutationem, quæ est secundum substantiam, quod impossibile est id fieri quod non potest esse factum, sicut non potest fieri finis rationalis, quia impossibile est aliquid esse tale & sterile est in tali, scilicet in motu qui est secundum locum. Si enim impossibile est quod aliquid nigrum, sit factum albus, sicut corpus impossibile est, quod fiat albus, & si aliquid impossibile est, quod sit fornicata, impossibile est, quod fiat fornicata, impossibile est quod aliquid sit in ægypto, puta Danubium, impossibile est quod ad id moueatur. Et huius ratio est, quia natura nihil facit frustra, esset aut frustra si moueretur ad id, quod est impossibile peruenire) sic igitur impossibile est quod aliquid moueatur localiter ad illud, ad quod non potest peruenire, non est autem pertransire locum infinitum. si igitur loca essent infinita, nullus esset motus, quod cum sit impossibile, non potest esse quod partes corporis infiniti dissimiliū partium, sint infinitarum magnitudine. Tertiam rationem ponit ibi.

ARGY.

Præterea & si seuncta sunt, non minus tamen iulce qui est ex omnibus, ignis infinitus esse potest.

TEX. 59.

Adhuc, si & discreta sunt, nihil minus contingit utique ex omnibus ignem infinitum esse.

Tertia rō.

Possit enim aliquis dicere, quod non est vnu continuū infinitum, sunt quidem partes discretæ, dissimilæ & non continuæ infinitæ, sicut Democritus posuit infinita corpora indiuisibilia, & sicut Anaxagoras posuit infinitas partes conlimes, sed ipse dicit quod ex hac positio ne nihil minus sequitur inconueniens, quia, si sint in-

finite partes ignis, non continuæ, nihil prohibet illas omnes coniungi, & sic fieri ex omnibus vnum ignem infinitum. Quartam rationem ponit ibi.

ARGY.

At corpus est id, quod omni ex parte dimensionera habet. Quare quod fieri potest ut plura quidem sint dissimilia, vnumquodque autem ipsorum sit infinitum. Omni enim ex parte quodque infinitum esse oportet.

TEX. 60.

Sed corpus est vndique distensionis habens. Itaque quomodo possibile est plura quidem dissimilia, vnumquodque autem eorum infinitum esse? vndique enim vnumquodque oportet infinitum esse.

Quarta rō

Cum enim aliquid dicitur esse infinitum, oportet quod infinitum accipitur secundum propriam eius rationem puta, si dicamus lineam esse infinitam, intelligemus, quod sit infinita secundum longitudinem. superficies secundum longitudinem & latitudinem, corpus autem secundum longitudinem, latitudinem, & profunditatem. Corpus enim distenditur ad omnem partem, quia habet oēs dimensiones, ut supra dictum est. Et si corpus dicitur infinitum, oportet quod sit infinitum ad omnem partem, & ita ex nulla parte erit aliquid extra ipsum. Non ergo est possibile quod in corpore infinito sint plura dissimilia, quorum vnumquodque sit infinitum, quia non est possibile esse plura infinita secundum prædicta. Deinde cum dicitur.

ARGY.

At vero neque similitudinem partium infinitum esse potest. Primo, non enim est alius præter hos motus, horum igitur vnum habebit. Quod si hoc concedatur, tamen sancta grauitatem aut leuitatem infinitam in ratione rerum esse, atqui impossibile est id quod versatur infiniti esse fieri enim non potest, ut infinitum versetur, nihil enim interest hoc an cælum infinitum esse dicatur, hoc autem demonstratum est impossibile esse. At vero fieri omnino non potest, ut infinitum subeat motum, aut enim secundum naturam, aut vi motu ciebiur, atque si vi moueatur, est ipsius profecto & secundum naturam motus, quare & locus proprius alius erit, adque ipsum superie natura feretur, at hoc impossibile esse constat.

TEX. 61.

Sed adhuc neque totum hominem circumferri, contingit in finitum esse. Primum quidem enim non est alius præter istos motus. Habebit igitur vnum horum, si autem hoc, accideret aut grauitatem infinitam aut leuitatem esse infinitam. Sed adhuc non est possibile corpus quodammodo circumferri. Impossibile enim infinitum circumferri. Nihil enim differt hoc dicere, quam cælum dicere infinitum esse. Hoc aut ostensum est quod non est possibile. Sed adhuc neque oīno infiniti contingit moueri, aut enim secundum naturam mouebitur, aut violentia, & si quidem violentia est ipsi & qui secundum naturam, quare & locus alius equalis in quem fertur, hoc autem impossibile.

TEX. 62.

Ostendit, quod corpus infinitum non potest esse similitudinem partium & hoc duabus rationibus, quarum prima est, quia cuiuslibet corporis naturalis oportet esse aliquem motum localem, non est aut alius motus præter istos qui supra dicti sunt, quorum, vnum est circa medium alius a medio, & tertius ad medium, sequitur ergo quod habet vnum istorum motuum, sed hoc est impossibile, quia si moueatur sursum vel deorsum, erit graue vel leue, & ita accidet grauitatem vel leuitatem esse infinitam, quod est impossibile secundum præmissa supra, & non est possibile, quod moueatur circulariter, quia est impossibile in finitum circumferri, nihil enim differt hoc dicere, quam si dicatur cælum infinitum, quod est impossibile, ut supra ostensum est. non ergo contingit toti corpus infinitum esse homogeneum. Secundam rationem ponit ibi (Sed adhuc neque omnino &c.) quod sequitur ex eo moni ratione motus localis. scilicet sit corpus similitudinem partium infinitum, sequitur quod nullo modo possit moueri, quia si moueretur, aut mouebitur secundum naturam, aut secundum violentiam. Si autem sit et aliquid motus violentus, sequitur quod etiam sit et aliquid motus naturalis, quia motus violentus contrariatur motui naturali, ut supra habitum.

bitum est: Si aut aliquis sit ei motus naturalis, sequitur qd sit etiam aliquis locus æqualis sibi, in quem naturaliter fertur, quous motus naturalis est eius quod fertur in proprium locū, hoc autem est impossibile, quia sequeretur qd sint duo corporalia loca finita, quod est eque impossibile, sicut qd corpus infinitum moveatur. Si ergo omne corpus naturale moveatur, sequitur qd nullum corpus naturale sit infinitum. Est tamen attendendum qd hæc ratio non procedit nili de motu recto. Nam id qd moveatur circulariter nō mutat totum locum subiecto, sed solum ratione, ut probatur in Sexto Physicis quod corpus infinitum non possit moveri circulariter, supra multipliciter est ostensum.

LECTIO XIII

Nullum naturale corpus infinitum esse ex ipsa actionis & passionis natura comprobatur.

ARGY.

Omnino aut fieri non posse, ut infinitum à finito pariatur, aut in quippiam infinitum agat, ex hisce patere potest. Sit enim infinitum quidem A, finitum autem B, & tempus in quo finitum movetur, aut infinitum est motū C. Si igitur ipsum A calefactū est aut pullum A, B, aut aliquid quippiam passum in tēpore C, sit D ipso B minus, atque minus æquali in tēpore moveatur minus: Sit autem E ab ipso D alteratum. Quod igitur D est ad B, idipsum E ad finitum aliquid erit, puta F. Atque altera re ponatur æquale quidem æquali in tēpore æquali, minus autem in æquali minus, & motus etiam maior, atque tantum sine, quantum ratio flagitabit quam habet maior ad minus, à nullo ergo finito vilo in tēpore movebitur infinitum. Minus enim æquali in tēpore à minore movebitur. At quod ratione subiecti finitum nimirum erit. Infinitum enim ad finitum nullam rationem subire potest.

Finitū ad infinitum aut la est ratio

Tex. c. 6j.

Quod autem omnino impossibile sit infinitum à finito pari aliquid, aut fieri infinitum, ex his manifestum est. Sit enim infinitum in quo A, finitum autem in quo B. Tempus aut in quo movetur aliquid aut motum est G. Si itaq; A, B, calefactū est, aut latū est aut aliud aliquid passum est, aut & quodcūq; motum est in tēpore in quo G, sit D eo quod est B minus, & minus in æquali tēpore minus moveatur. sit autem quod in quo E, ab eo quod D alteratū. Quod itaq; est D, ad B, erit ad finitū aliquid puta F. Sit itaq; æquale quidem in æquali tēpore æquale alterans, minus autem in æquali minus, maior autem maior, tū autem quantum analogū, erit quodcūq; maius ad minus. Non igitur infinitū ab aliquo finito movebitur in tēpore, minus enim aliud in æquali à minori movebitur. At quod quidē analogū, finitū erit. Infinitum enim ad finitum in nulla proportionē est.

Tex. c. 64.

Postquam Philosophus ostendit qd non est infinitū corpus, rōne accepta ex parte motus localis, hic ostendit idem communiori rōne, quæ, si accipitur à motu in communi, sive ex actione vel passione, quæ committitur omnem motū. Hæc circa hoc tria facit. Primo proponit quod intendit, Secundo probat propositum ibi. (Sit enim infinitum &c.) Tertio excludit quandam obiectionem ibi. (Sed tamen & quodcūq; &c.) Dicit ergo primo, qd ex his, quæ sequuntur, manifestum est, qd corpus infinitum nō solum non potest moveri localiter, sed qd univērsaliter non potest pari aut agere aliquid in corpus finitū. Deinde cum dicit (Sed enim infinitum &c.) Probat nullum corpus sensibile esse infinitum tali ratione. Nullum corpus infinitum habet virtutem actionis aut passionis aut veritatis, sed omne corpus sensibile habet virtutem actionis aut passionis aut veritatis; ergo nullum corpus sensibile est infinitum. Circa hoc, ergo duo facit. Primo probat maiorem, Secundo ponit minorem, & conclusionem ibi. (Si igitur omne corpus &c.) Circa primum duo facit. Primo proponit quod intendit, & dicit manifestum esse ex his quæ dicuntur qd non solum impossibile est infinitum moveri localiter,

sed univērsaliter est impossibile infinitum pati aliquid, vel etiam agere in aliquid corpus finitum. Secundo ibi (Sit enim infinitum &c.) Probat propositum & primo ostendit qd infinitū nō patitur à finito. Secundo ostendit quod finitum non patitur ab infinito, ibi (Neque utiq; infinitum &c.) Dicit ergo primo, qd corpus infinitum patitur à finito, si corpus infinitum in quo est A, corpus aut finitum in quo est B, & quæ omnis motus est in tēpore, sit tempus C, in quo movetur A, aut A, motum est. Si ergo ponamus qd A, quod est corpus infinitum, A, B, quod est corpus finitum sit alteratū, puta calefactū, aut latū, qd motum sit locū, aut aliquid passum, puta in frigidatū, aut humectatū, aut quodcūq; modo motum in tēpore C, accipiamus vni partē B, movetur. quæ sit D, & nihil refert ad propositū si D, esset quoddam aliud corpus minus qd B, manifestū est, qd hoc corpus movetur minus mobile in æquali tēpore, minus aut supposito qd in minori corpore sit minus virtus, qd oportet esse, si sit corpus simili partem, minor autē virtus in æquali tēpore movet minus mobile. sit ergo corpus E, qd alteratur aut qualitercūq; movetur A, D, in tēpore C, ita qd intelligamus corpus E, esse partē totius infiniti, quod est A, sed quia tamen D, quæ B est finitū, & quorūlibet duorū finitorū corporū, est aliqua proportio ad invicem, sicut illam proportionem, quæ habet D, ad Cæcineriū proportionē corporis E, ad quodcūq; corpus maius finitum, puta qd F. Hæc igitur positio ne facta ponit quasdam suppositiones, quarū prima est qd alterans æquale in magnitudine virtutis, in æquali tēpore alterat æquale corpus, Secunda est qd minus corpus alterans, in æquali tēpore alterabit minus, ita qd, quātum erit corpus motum minus altero corpore moto quantum erit corpus analogū quodcūq; maius G, ad minus, quanta est proportio excessus maioris corporis movetis ad minus. Ex præmissis igitur concludit, quod infinitum à nullo finito potest moveri sicut quodcūq; tēpore, quia aliquid minus qd infinitum movebitur in æquali tēpore ab illo minori quā sit corpus movens infinitū, sicut E, movet est minus quā A movebitur A, D quod est minus quā sit secundum præmissa. Id autem quod est analogū ad F, in eadē proportionē se habent ad E, sicut B ad D, est quoddam finitum, non enim potest dici qd ipsum infinitum quod est A, se habet ad E, sicut B ad D, quia habet ad D, quoniam infinitum ad finitum nullā proportionē habet, supposito autem qd aliquid finitū se habet ad E, sicut E ad D, erit cōstitutum dicere, qd sicut D, se habet ad E, ita B se habet ad illud finitum, Sed D movet E, in tēpore C, ergo B, movet finitū in tēpore, G, sed in hoc tēpore posuit est. Brachione A, ergo finitum in tēpore eodem movebit finitū & infinitum. Deinde cum dicit

ARGY.

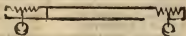
At vero neq; in ipsum vilo in tēpore finitum movebit. Sit enim infinitum quidem A, finitum vero B, ut autem C, igitur D in C, tempore minus B ipso movebit. Sit illud F, atque etiam rationem B totum habet ad F, se habet ad E, D, ergo E movebit ipsum B. Fin tēpore C, finitum ergo & infinitum æquali tēpore alterabunt aut fieri non potest. Supponebatur enim maius minore in tēpore alteratq; tēpus sumptū idē facit semper, quare nullum erit tēpus, in quo movebit.

Sed adhuc neq; infinitum in nullo tēpore movebit finitum. Sit enim in quo A, infinitum, B vero finitum, tempus in quo, G, igitur, D in C, minus in quod est B, movebit, sit aut illud z. Quod itaq; est, B ad z totum, E sit habens eandem proportionem ad D, movebit igitur E, B, z in G. Infinitum igitur & finitum in æquali tēpore alterabūt, est impossibile. In minori enim quod minus supponebatur, sed semper sumptum tēpus idem facit, quare non erit tēpus, neq; vni in quo movebit.

Probat quod infinitum corpus non movet corpus finitum in aliquo tēpore, & primo ostendit qd non movet in tēpore finito, Secundo qd non movet in tēpore

pore infinito. ibi (Sed adhuc infinito &c.) Dicit igitur primo q. neq; etiā corpus infinitum mouebit corpus finitum in ullo tēpore. / determinat. Sin. datur. Contrarium sit corpus infinitum in quo est A : corpus vero finitum quod ab eo mouetur sit B. Z. tēpus aut in quo mouetur sit C. aut sit quedā pars finita corporis infiniti quod est A. Et quia minus in equali tēpore minus mouet. cōsequens est q. corpus finitum D in G tēpore moueat minus corpus eo. q. est B. Z. & sit id minus Z q. est pars eius. quia igitur totum B. Z. habet aliquā proportionē ad Z. accipiat. q. sicut totū B. Z. se habet ad Z. ita. E. se habet ad D. quoruū uterq; est pars finiti. ergo cōmātum quē est proportio D ad Z. eadem est proportio E ad B. Z. sed D mouet Z. in G tēpore: ergo si in hoc tēpore. B. Z. mouebatur ab A corpore infinito. sequitur q. infinitum & finitum moueat in eodē tēpore vnum & idem mobile. sic igitur impossibile est q. finitum moueatur ab infinito in tēpore G. Et idē sequitur quod cōtra aliud tempus finitum sumatur: nullum ergo tempus finitum est dare in quo infinitum moueat finitum. Deinde cum dicit.

G Tempus.



- A. infinitum alterans.
- D. pars. corporis infiniti.
- B. mobile finitum passum.
- Z. pars ipsius. B.

At vero fieri non potest. vt tēpore infinito moueat aut etiam moueatur: finem enim non habet actio autem atque passio habet.

Sed adhuc in infinito tēpore non est mouisse. neque motum esse: finem enim non habet. factio autem & passio habent.

Ostendit q. neq; hoc pōt esse in tēpore infinito. non enim contingit q. in tēpore infinito aliquid mouerit vel motum sit: quia tempus infinitum non habet finem. omnis aut actio vel passio habet finem. nihil. n. agit vel patitur nisi vt perueniat ad aliquē finem. Relinquitur ergo quōd infinitum non moueat finitum in tēpore infinito. Deinde cum dicit.

Atqui neque fieri potest. vt infinitum ab infinito aliquid patiatur. sit. n. t. A quā B infinitum. C. D. autem tempus in quo passum est B ab A. pars igitur infinita. quē est E quoniam totum B fuit passum. non aequali tēpore passa est idem. Supponatur enim minus tēpore minore moueri sit E motū ab A in tēpore D. F. Quod igitur est ipsum F. D ad C. D. i. p. f. ad E. ad quippi finitum ipsius B. hoc igitur ab A. I. C. D. tēpore motū esse necesse est. Supponatur enim ab eodem in maiore tēpore atque minore maius minusq; pati: quē quidem diuisus sunt per temporis rationem.

Nullo ergo tēpore finito in finitum ab infinito moueri pōt. in infinito ergo. Sed infinitum quidem tempus finem non habet: id autem quod est motum habet.

Neque infinitum vtique ab infinito contingit nihil pati. sit. n. A infinitū & B. Tēpus aut in quo passum est B ab A. in quo G. D. Quod aut in quo E infiniti pars. ga totum B passum. est. non in aequali tēpore hoc ipsum mouetur. Supponebatur. n. in minori tēpore moueri minus. Sit. n. motum ab A in D. Quod itaq; D. ad G. D. est. ad aliquid eius quod est B finitum hoc igitur necesse ab A motum esse in G. D. tēpore. Ab eodē. n. supponat in pluri & minori tēpore maius & minus pati quēcūque proportionabiliter temporis diuisus sunt.

In nullo igitur tēpore finito pōssibile infinitum ab infinito motū esse. in infinito igitur. Sed infinitū tempus non habet finem: quod autem motum est. i. patet.

Probat q. infinitū non moueat infinitum. & dicit. q. infinitum non contingit aliquid pati ab infinito secundum quācūq; speciem motus. Alioquin sit corpus infinitum agens. in quo est A & corpus infinitum patiens in quo est B. tēpus aut in quo B passum est ab A. sit D. G. sit autē E. pars infiniti mobilis. quod est B. quia ergo totum B passum est ab A. in toto tēpore quod est D. G. manifestum est. q. E. quod est pars eius. non mouetur in toto hoc tēpore. oportet. n. supponere q. ab eodē mouente minus mobile moueatur in minori tēpore quanto. n. mobile magis vincitur a mouente. tanto velocius mouetur ab ipso. sit ergo q. E. quod est mouēs q. B moueatur ab A tēpore D. quod est pars totius temporis G. D. D. autem ad G. D. est aliqua proportio cum vtutq; sit finitum. Accipimus autem q. eandem proportionem habet. E. ad aliquam partē ipsius mobilis infiniti maiorem. quam. F. D. habet ad D. G. Sit ergo istud finitum magis q. F. necesse est. q. moueatur ab A in G. D. tēpore. oportet. n. supponere q. ab eodē mouente moueatur maius. & minus mobile in maiori & minori tēpore. ita q. sit diuisio mobilium secundum proportionem tēporum. quia igitur proportio illius finiti ad E. est sicut proportio totius tēporis G. D. ad D. oportet cōmutatim dicere q. proportio totius tēporis G. D. ad illud mobile finitum maius sit. sicut proportio temporis D. ad mobile E. sed E mouetur ab A in tēpore D. ergo illud finitum maius mouebitur ab A in tēpore G. D. & sic in eodē tēpore mouebitur finitum & infinitum. quod est impossibile. & idem inconueniens sequitur. quodcūq; tempus accipiat. sic igitur impossibile est quōd infinitum moueatur ab infinito in tēpore finito. Relinquitur igitur si moueatur. quōd moueatur in infinito tēpore. sed hoc est impossibile. vt supra ostensum est. quia infinitum non habet finem. omne autem quod mouetur. habet finem. quia & sic totus motus celi non habet finem. vna tamen circulatio habet finem. Sic igitur manifestum est quōd infinitum non habet virtutem actiuam neque passiuam. Deinde cum dicit.

Si igitur omne sensibile corpus actiuū aut passiuū aut vt ranque potentiam habet. impossibile est corpus infinitum sensibile esse.

Si igitur omne corpus sensibile habet virtutē actiuam aut passiuā. aut ambo. impossibile est corpus infinitum sensibile esse.

Assumpta minori. infert conclusionem dicen. s. q. omne corpus sensibile habet virtutem actiuam aut passiuam. aut vt ranque: Dicitur autem corpus sensibile ad differentiam corporis Mathematici. ita q. corpus sensibile dicatur omne corpus naturale. quod inquantum huiusmodi. natum est mouere & moueri. sic ergo concludit quōd impossibile est aliquid corpus sensibile esse infinitum. Deinde cum dicit.

At vero quę corpora etiam sunt in loco. omnia sensibilia sunt. Non ergo corpus vllum extra cælum infinitum erit. at neque etiam finitum. Nullum ergo corpus omnino est extra cælum. Nam si intelligibile sit. erit sane in loco. extra enim & intus. locum significat. Quare sensibile corpus erat. sensibile autem n. illud est non in loco.

Sed tamen & quęcūque quidem corpora in loco omnia sensibilia. Non est igitur corpus infinitum extra cælum. neque vnum. neque simpliciter. neque secundum quid nihil. Igitur omnino corpus extra cælum nullum. Siquidem enim intellectuale erit in loco. si vero sensibile. erit in tēpore. extra enim & intra locum significat. Itaque erit & sensibile. Sensibile autem nullum non ens in loco.

Excludit

ARG.

ARG.

T. 4. 66.

ARG.

T. 4. 66.

ARG.

L. 4. 69.

Excludit quandā obiectionē, quia pōtēst aliquis dicere qd sit aliquod corpus extra cœlū intelligibile, quod sit infinitū. & dicit qd oīa corpora, quæ sunt in loco sunt sensibilia, non autem corpus a Mathematica, quia talibus non debetur locus nisi secundum Metaphoram, ut dicitur in Iste Generatione. locus n. non queritur, nisi propter motum, ut dicitur in 1. Physicorum. non autem mouetur, nisi corpora sensibilia & naturalia: nam Mathematica sunt extra motum. sic igitur manifestū est qd quæcūq; corpora sunt in loco, sunt sensibilia, & ex hoc concludit qd corpus infinitū non sit extra cœlū, neq; simpliciter, & corpus infinitū, neq; secundum quid. i. corpus finitum. cum enim corpus omne sit finitum vel infinitum, sequitur qd nullum omnino corpus sit extra cœlū, quod si dicatur quod sit intellectuale, sequitur quod sit in loco: ex quo ponitur extra cœlū. extra n. & intra significant locum. sic igitur relinquit, qd, si aliquod corpus sit extra cœlū finitum vel infinitum, qd sit sensibile: eo qd nullū insensibile corpus est, quod non sit in loco, quia etiam cœlū quoddammodo est in loco, ut patet in 4. Physic. manifestum est autē secundum hoc vniuersaliter, qd nullum corpus intelligibile, neque infinitū, neq; finitū est extra cœlū, quia extra significat locū, nihil autē est in loco nisi corpus sensibile. Manifestum est etiam, qd nullum corpus infinitum sensibile est extra cœlū. ostensum est n. supra, quod nullum corpus sensibile est infinitum. Quod autē corpus sensibile finitū non sit extra cœlū, non videtur hic probari, sed supponi, nisi forte per hoc quod omne corpus sensibile est in loco, omnia autem loca continentur infra cœlū, quæ determinantur tribus motibus localibus supra positīs, scilicet quā sunt circa mediū u, & ad mediū, & ad mediū.

LECTIO XV.

Non est corpus infinitum sicut vnum continuum neque sicut dicitur, quæ ueritatibus logicis ratione satis

Licet etiā & rōnes asserat ad Aristotē differēdi magis accommodatas. Neq; n. verari pōt infinitum si sit similitudinē variū, quippe cum nō sit mediū infiniti, id vērō qd veratur circa mediū mouetur. Neq; recta moueri, oportebit. alium tantū infinitum esse locum ad quem suapte natura mouebitur, & alium item tantum, ad quem præter naturam feretur:

Rationabilis autē est conari, & sic. Neq; n. in circuitu possibile est ferri infinitū. Oportebit. n. aliterum esse in locum infinitum, in quem feretur secundū naturam, & alium tantum, in quem præter naturam.

Post qd Philosophos ostendit nullū esse corpus infinitum rōnibus Philosophicis, i. quæ sumuntur ex principijs Scientiæ naturalis; hic ostendit idē rōnibus logicis, i. quæ sumuntur ex aliquibus probabilibus & non necessarijs, & hoc est qd dicit, est contingit conari ad propositū ostendendum rationē obalijs. per viā Logicā, sic. & secundum rōnes sequentes. vnde alia litera planior est quæ sic habet. Magis autē Logicæ argumentari sic. Primo autē ostendit propositū de corpore inhiēto continuo. Secundo de non continuo. Ibi (Sic autē non continuum &c.) Circa primū duo facit. Primo ostendit qd corpus infinitum similitudinē partium exiens, non potest moueri circulariter, quod quidē probat per hoc qd infinitū nō est aliquid medium, sicut nec extremū, motus autē circularis est circa mediū vt supra habitum est, ergo &c. Secundo ostendit tribus rōnibus qd nō est possibile qd tale corpus infinitum motu recto moueatur, quarum prima talis est. Omne corpus quod mouetur motu recto, pōt moueri naturaliter & per violentiam. Quicquid autē mouetur per violentiam ha-

bet aliquem locum in quem mouetur violentē, & omne quod mouetur naturaliter habet aliquem locum in quem mouetur naturaliter. Locus autem omnis est æqualis locato. Sic ergo sequetur, quod sint duo loca tanta, quantum est corpus infinitum in quorum vnum mouetur violentē, & in alium naturaliter, hoc autem est impossibile, scilicet quod sint duo loca infinita, sicut & quod sint duo infinita corpora vt supra habitum est. Relinquitur ergo quod nullum corpus naturale sit infinitum. Videtur autem vtiq; ratio logica esse, quia procedit ex eo quod cōtingit corpori inhiēto, inquam tum est infinitum, siue sit Mathematicum, siue sit naturale, scilicet habere mediū, & non habere aliquid æquale extra se, supra autem posuit aliqua similia, sed non tanquā principalia, sed tanquam assumpta ad manifestationē aliorum. Secundam rationem ponit ibi.

Præterea siue natura motum habeat recte pergen- ARGY.
di, siue vi mouetur, vtiroque profecto modo mouentes vires infinitas esse oportet. Vires enim infinitæ sunt infiniti, & infiniti vires sunt infinitæ, quare & id quod mouet, infinitum esse necesse est. Est autem in luce quæ de motu sunt dicta ratio quædam, quæ demonstrat nihil finitorum potentiam infinitam, neque quicquid in finitum finitum habere. Si igitur erit quod secundum naturam mouetur, & præter naturam moueri potest, erunt infinita duo, id inquam quod sic mouet, & id quod mouetur.

Adhuc siue natura habet motum eius quod in re- T.c. 71
ctum, siue violentia mouetur, vtiroque modo oportebit infinitam esse mouentem potentiam. Quæ enim infiniti infinita, & infiniti infinita virtus. Quare erit & uouens infinitum. Ratio autem in his, quæ de Motu, qd nullum habet infinitam virtutem in finitum, neque in finitum finitum. Si igitur secundum naturam & præter naturam contingit moueri, erunt duo infinita, quod quidem mouens sit, & quod mouetur.

Ratio talis est, siue dicatur quod corpus infinitum mouetur motu recto naturaliter, sicut per violentiam, siue vtiroque modo, oportet dicere quod sit potentia mouens corpus infinitum, ostensum est enim in Septimo & Octauo Physic. quod omne quod mouetur, ab alio mouetur, non solum in his quæ mouentur per violentiam, de quibus magis est manifestum, sed etiam in his, quæ mouentur naturaliter, sicut corpora grauiā & leuiā mouentur à generante, vel remouente prohibens. Cum autem fortius non moueatur à debilius, nisi possibile est quod infinitum cuius virtus est infinita, moueatur à potentia finita mouens, vnde relinquitur quod oportet potentiam mouentem esse infinitam. Manifestum est autē, quod si potentia sit in infinita, erit rei infinitæ, & de conuerso si corpus infinitum est, oportet quod virtus sit infinita. Si ergo est corpus infinitum, quod mouetur, necesse est quod corpus mouens sit & infinitum. probatum est enim in his quæ de Motu Primo in 8. Physicorum; quod nullum finitum habet virtutem infinitam; nec aliquid in finitum habet virtutem finitam. sic igitur patet quod si sit corpus infinitum quod mouetur motu recto, oportet qd moueatur à corpore infinito. si ergo ponamus qd corpus infinitum contingit moueri, & secundum naturam & præter naturā, similiter contingit secundū virtutem; motum, qd sint duo infinita. Illud quod mouet licet naturaliter vel violentē, & illud qd mouetur. Hoc autē est impossibile qd sint duo corpora infinita, vt supra ostensum est, ergo nō est possibile esse corpus infinitū quod moueatur motu recto. Hec etiam ratio logica est, quia procedit ex cōmuni proprietate infiniti corporis, qd, si non habeat extra se aliud corpus æquale. Pōt autem ex hac rōne concludi non solum qd sint duo infinita, sed plura. Nam, si corpus infinitum mouetur naturaliter, corpus naturaliter ipsum mouens erit infinitum &

quia contingit ipsum moueri uolenter, corpus quod mouet ipsum uolenter erit infinitum; & sic erunt etia infinita. Rursum, quia motus qui est uolens uolens, est naturalis alteri, ut supra dictum est: sequitur quod etiam sit aliud corpus infinitum, quod naturaliter hoc modo mouetur ad virtutem infinitam. Tertium rationem ponit ibi.

ARGV. Præterea quid esset id quod infinitum mouet? Nam si ipsum seipsum mouet, autem erit profecto. Hoc autem quod nam patio infinitum animal esse potest? Si aliud quippiam esset, duo erunt infinita profecto, id in quod quod mouet; & id quod mouetur, forma, potentiaque diuersa.

EX-71. Adhuc mouens quod infinitum quid est. Si quidem in ipsum seipsum animatum erit. Hoc autem quomodo possibile infinitum esse animal? Si autem aliud aliquid mouens, duo erunt infinita & mouens & quod mouetur, differencia secundum formam & virtutem.

Quarta ratio. Et hæc quidem ratio inducitur ad excludendum obuiationem quandam ad prædictam rationem. Possent aliqui dicere quod corpus infinitum mouetur naturaliter non dicunt ab alio, sed a seipso, heu animalia dicuntur seipsa mouere: & sic non sequitur esse duo corpora infinita, quod præmissa ratio concluderet: & ideo proponitur quod necesse est dicere, si corpus infinitum, quod mouens ipsum sit aliquid aliud quod, si moueret seipsum, esset animatum, hoc enim est proprium animalium quod seipsa moueant. Si ergo corpus infinitum sit mouens seipsum, sequitur quod sit animal infinitum, sed hoc non videtur esse possibile, quia omne animal habet determinatam figuram, & determinatam proportionem partium ad totum, quod non competit infinito. Ite igitur non potest dici quod infinitum mouet seipsum. Si autem dicatur quod aliquid aliud mouet ipsum, sequitur quod sint duo infinita, i. mouens & quod mouetur, & ex hoc sequitur quod distent secundum speciem & virtutem, quia mouens comparatur ad mobile, sicut actus ad potentiam, hoc autem est impossibile, sicut prius dictum est. Deinde cum dicat.

ARGV. Si ueneris autem non sit eorum inueniendum, sed ut Demo- critus dicit, ac Leucippus, eorum & uacuo sint distincta, unum omnium esse motum necesse est. Sane enim si quis distincta. Naturam autem ipsam unam inquit esse, perinde atque si quodque separatam, autem esset. Horum autem utriusque eundem esse motum necesse est, quia nuncque uia libera ferat, eo & ueneris autem mouetur, & totus ignis atque scintilla eundem ad locum feruntur. Quare, si eundem pondus habent, nullum corpus leue simpliciter erit. Si eundem sint leuia, nullum erit particeps grauitatis.

EX-73. Si autem non continuum totum, sed quemadmodum dicit Democritus & Leucippus determinatum uacuo, unum necessarium est esse omnium motum. Determinata sunt quidem igitur figura. Naturam autem esse dicunt ipsorum unam, quemadmodum si aurum unum quodque, sit segregatum. Hinc autem quemadmodum dicimus necessarium est esse eundem motum. ubi enim unus bolus, & eorundem ferunt, et totus quidem ignis & scintilla in eodem locum. Quare neque leue simpliciter nullum erit corpus, si omnia habent grauitatem si autem leuitatem, graue nullum erit.

Offendit non esse infinitum non continuum, sed distinctum per interpositionem uacui, sicut posuerunt Democritus & Leucippus. Et hoc ostendit tribus rationibus. Circa quarum primam dicit, quod si infinitum non sit unum totum continuum, sed sicut dicit Democritus & Leucippus, quod distinctum uacuo intermedio (ponant namque corpora indiuisibilia non præ inuicem coniuncta, nisi uacuo mediante) secundum autem horum positionem sequitur, quod necessarium sit omnium esse unum motum, quod eundem. Nam ista corpora indiuisibilia in figura sunt determinata, distincta ad inuicem solummodo per figuram, in quantum, si unum eorum est pyramidale,

aliud sphaericum, aliud cubicum, & sic de alijs; & tamen dicunt naturam omnium eorum esse unam, sicut si quis dicat, quod unum quodque eorum per se separatim sit de natura auri. Si autem eorum esset una natura, necesse est quod sit unus & idem motus eorum, non obstante quod sunt minime partes corporum, quia idem est motus totius & partis, sicut totius terræ, & unius boli, id est unius particulæ, & totius ignis & unius scintillæ. Si ergo omnia sunt eiusdem naturæ, & habent eundem motum, aut omnia mouentur de eorum, quasi habentia grauitatem, & sic nullum corpus erit simpliciter leue, cum omnia corpora dicantur esse, ex his composita, aut omnia mouentur sursum quasi habentia leuitatem, & sic nullum corpus erit graue, quod est impossibile. Secundam rationem ponit ibi.

Præterea si pondus habent uel leuitatem, aut utrumque quid unum sit aut medium erit. Hoc autem esse nequit: quippe cum sit infinitum, omnino aut uel medium non est, aut utrumque, neque hoc quidem est supra, hoc autem infra, & nullus latioris loci corporibus erit. At hic si non sit, notus non erit, mouentur enim aut secundum naturam, aut præter naturam necesse est. Hæc autem definita sunt proprijs alienisque locis.

Adhuc si grauitatem habent uel leuitatem, erit aut extremum aliquid totius, aut medium. Hoc autem impossibile infinito ente. Totum autem ubi non est medium, neque extremum neque hoc quidem sursum, hoc autem deorsum. Nullusque locus erit corporibus latioris, hoc autem non existens, motus non erit. Necesse enim moueri aut secundum naturam aut præter naturam. Hæc autem de terminata sunt locis proprijs & alienis.

Et hæc talis est, omne corpus graue mouetur ad medium; omne autem corpus leue mouetur ad extremum. Si ergo aliquid uel quodlibet prædictorum indiuisibilium corporum haberet grauitatem aut leuitatem, sequeretur quod totus spatij contenti ex indiuisibilibus corporibus, & uacui intermedij sit aliquid extremum aut medium, sed hoc est impossibile, cum totum illud spatium sit infinitum, relinquatur ergo hæc positio non esse impossibile. Et quia hæc ratio ualeat ad destruendum infinitum, qualiter tamen infinitum ponitur, siue sit continuum, siue heu non continuum; ideo hæc eandem uerius ponit cum subdit. (Totumque &c.) & dicit quod ueneris autem possumus dicere, quod ubi non est medium & extremum, ubi non est sursum, quod est extremum, neque deorsum, quod est medium, quibus suppositis nullus locus erit, quo corpora ferantur motu recto. feruntur enim sursum uel deorsum. Sublato autem loco nullus erit motus, & omne quod mouetur necesse est moueri, aut secundum naturam aut præter naturam, quod quidem determinatur per loca propria & aliena, nam motus naturales dicit, quibus corpora mouentur ad loca propria, motus autem uoluntatis dicit, quibus mouentur ad loca aliena, hoc autem est impossibile, quod motus auralis & corporis ergo impossibile est ponere infinitum. Tertiam rationem ponit ibi.

Præterea si ubi præter naturam manet quippiam aut quo feruntur, illam alij locum exipiam competere natura necesse est, quod quidem ex inductione patere potest. Non omnia sunt pondus aut leuitatem habere, quodam non habere necesse est.

Adhuc si ubi præter naturam aliquid manet, aut utrumque, necesse est eundem esse alterius hunc locum secundum naturam. Hoc autem incredibile ex inductione. Necesse igitur neque omnia grauitatem habere aut leuitatem, sed hoc quidem, hoc autem non.

Dicit quod locus, ad quem mouetur aliquid præter naturam uel in quo quiescit præter naturam, necesse est quod sit cuiusdam alterius secundum naturam, ad quem naturaliter mouetur, & in quo naturaliter quiescat, & hoc credibile sit ex inductione. Nam terra mouetur.

TO 14

Tex. 74

YOR 11

Secunda 18.

Arg. 117

Motus nat. rationales qui dicuntur, & violenti.

ARGV.

Tex. 75.

IO 14

ter sursum, præter naturam, ignis vero secundum naturam, & è conuersio ignis deorsum præter naturam, terra vero secundum naturam, videmus autem quædam moueri deorsum, & quædam sursum. si aut illa, quæ mouentur sursum, mouentur præter naturam, oportebit dicere aliqua alia esse, quæ mouentur sursum, secundum naturam, similiter si ponatur quod ea quæ mouentur deorsum, mouentur præter naturam, necesse est ponere alia quæ mouentur deorsum secundum naturam. Vnde nõ omnia habent grauitatem, neque omnia habent leuitatē secundum positionem prædictam, sed hæc quidem habent grauitatem, quæ naturaliter mouentur deorsum, hæc autem non, quæ naturaliter mouentur sursum.

ARGY. Vniuersi igitur corpus infinitum nõ esse, ex his quæ diximus patet.

Quod quidem igitur non est corpus omnino infinitum ex his manifestum.

Vltimo autem epilogoando concludit manifestum esse ex prædictis, quod omnino non est corpus infinitum, scilicet infinitum continuum, neque infinitum distinctum per interpositionem vacui. Dicuntur autē hæc vltimæ rationes logicæ, quia procedunt ex quibusdam probabilibus nondum plene probatis.

LECTIO XVI.

Præmissis quibusdam, duc ad vocitates mundi astruendum rationes afferuntur cum quietes tum motus ratione finitæ.

ARGY. Nunc autem dicamus cur et plures esse cæli non possunt. Hoc enim considerandum diximus esse, si quis prædam demonstrationem esse de corporibus vniuersaliter non putet, extra mundum hunc nihil ipsorum esse posse sed sermonem dictum esse duntaxat exilimet de hisce corporibus, quæ indefinite ponuntur.

Tota. 36.

Quod autem necesse plures possibile sit esse cælos dicamus. Hoc enim dicebamus intendendum, si quis non putat vniuersaliter ostensum esse de corporibus, quod impossibile est extra mundum, scilicet de quocunque ipsorum, sed solum in infinite positis dictum esse rationem.

Postquam Philosophus ostendit quod vniuersum non est infinitum magnitudine, hic ostendit quod non sunt plures mundi numero, nedum quod sint infiniti. & primo dicit de quo est intentio. Secundo exequitur propositum, ibi (Omnia enim & manent &c.) Dicit ergo primo, quod quia ostensum est quod corpus totius vniuersi nun est infinitum, restat dicendum, quod non est possibile esse plures cælos, i. plures mundos. Iam enim supra diximus quod de hoc erat intendendum. Est autem considerandum quod supra Philosophus fecit mentionem, quod extra cælum non est aliquid corpus neque finitum neque infinitum, ex quo sequitur quod non est alius mundus præter istum, esse enim aliquid corpus extra cælum, & ideo, si sufficiens esset supra probatum, quod extra cælum non sit aliquid corpus necesse finitum necesse infinitum, nihil restaret probandum, sed si quis non putat quod in superius sit ostensum vniuersaliter de corporibus, quod scilicet impossibile sit quodcumque eorum esse extra mundum, sed solum quod ratio supra sit inducta de corporibus, quæ ponuntur esse infinita, secundum hoc adhuc restat videndum, an sit possibile esse plures cælos, siue plures mundos. Deinde cum dicit.

ARGY. Omnia itaque corpora & vi & natura & manent & etiam mouentur. Atque quia in loco non vi manent ad eum secundum naturam feruntur: & ad quem non vi feruntur, in eo manent natura. Quo vero in loco vi manent ad eum, & vi sanè feruntur: & ad quem vi feruntur, in eo vi quoque manent. Præterea si hæc latius vi sit, contraria competit secundum naturam.

Omnia enim & manent & mouentur secundum naturam & violentiam. Et secundum naturam quidem in

quo manent non violentia & feruntur, & in quem feruntur & manent. In quo autem violentia sit feruntur violentia, & in quem violentia feruntur, violentia & manent. Adhuc si violentia ista latius, contraria secundum naturam.

Probat propositum, & primo ostendit quod tantum est vnus mundus. Secundo inquit an possibile sit esse plures mundos, ibi (Quod aut non solum vnus) Circa primum duo facit. Primo ostendit esse tantummodo vnū mundum ratione sumpta ex inferioribus corporibus, ex quibus oēs ponebant mundum existere. Secundo ostendit idem conueniens esse ex vtriusque corporibus tam inferioribus quàm celestibus, ibi (Adhuc aut & per eas &c.) Circa primum duo facit. Primo inducit rationes ad propositum ostendendum, Secundo probat quoddam quod supponebat, ibi (Quod aut est aliquid &c.) Circa primum ponit tres rationes. Secundo incipit, ibi (Adhuc necesse &c.) Tertiis ibi (Sed adhuc &c.) Circa primum duo facit. Primo præmittit tres suppositiones, quarum prima est, quod oia corpora quiescunt, & mouentur tam secundum naturam quàm etiam secundum violentiam, quod quidē habet veritatem in corporibus inferioribus; quæ quæ sint generabilia & corruptibilia, sicut per vim fortioris agentis possunt permitti à sua specie, ita etiam possunt remoueri à suo loco per motum violentum. In corporibus autē celestibus nihil potest esse violentum, & extra naturam, cum sint incorruptibilia. Secunda suppositio est, quod in quocunque loco aliqua corpora manent secundum naturam & non per violentiam, in illi locum per naturam feruntur, & in quemcunque locum è conuerso, aliqua per naturam feruntur, in illo loco naturaliter quiescunt, & idem dicendum est circa violentiam, quia in quo loco aliqua quiescunt per violentiam, in illi locum feruntur per violentiam, & è conuerso. Si ad alibem locum feruntur per violentiam in illo loco per violentiam quiescunt & huius suppositionis ratio ostenditur, cum quies in loco sit finis motus localis, oportet motum proportionari quieti, sicut finis proportionatur his quæ sunt ad finem. Tertia suppositio est, quod si aliqua loci mutatio sit per violentiam alicuius corpori contraria est ei secundum naturam, sicut patet ex his, quæ supra dicta sunt. Sed o ibi.

Atque si ad hoc medium illine vi terra ferretur, hinc illuc secundum naturam ferretur.

Ad medium itaq; quod hinc vi ferretur terra inde hinc ferretur illuc secundum naturam.

Ex prædictis suppositionibus arguit ad propositum primo quidē ex parte motus, si n. sunt duo mundi oportet esse in vtroque, aliquis terra, terra ergo, quæ est in alio mundo, aut ferretur ad medium huius mundi per naturam, aut per violentiam, si per violentiam oportebit dicere secundum tertiam suppositionem quod contraria loci mutatio, quod est ab illo mundo in medium illius mundi, sit ei secundum naturam: hoc patet esse falsum, quia à medio illius mundi nunqua terra mouetur secundum naturam, ergo & primum est falsum. Ergo sunt plures mundi. Secundo ibi.

Et si hic terra non vi manet, & hinc natura sanè ferretur. Nam enim eorum motum, qui secundum naturam competit, esse constat.

Et si manet hic non violentia, & ferretur secundum naturam hinc. V. n. n. quæ secundum naturam loci mutatio.

Arguit ad idem ex parte quietis, sicut n. manifestum est, quod natura terre non patitur, quod mouetur secundum naturam à medio huius mundi, ita etiam terra natura hoc habet, quod in medio huius mundi quiescat naturaliter. si ergo inde hinc delata terra manet hinc non per violentiam, sed per naturam, sequitur per secundam suppositionem, quod ab illo medio ferretur hinc secundum naturam, & hoc ideo, quia vnus est motus vel vna loci mutatio terre secundum naturam. Vnde non potest esse quod vterque motus sit terre naturalis, scilicet ab illo medio ad illud, & ab illo ad illud. Deinde cum dicit.

Præterea

ARGY.

Præterea mundos vniuersos ex eisdem corporibus constare: cum sint eiusdem naturæ, necesse est: corpora etiam vnumquodque potentiam eandem habere necesse est, vt terram, ignem, &c. ea quæ inter hæc collocantur. Nam si hæc solo conueniunt nomine: & non forma, eadem ea, quæ illis & his sunt dicuntur, vniuersum quocumque nomine profecto tantum mundus dicitur. Pater igitur ipsum aliud & ignis, aliud & medium aptum esse sue nature ferri: si enim omnis eisdem est forme & vnumquodque: etiam cæterorum, quemadmodum & be partes ignis, quæ hoc in mundo sunt.

Sec. 4. 78.

Adhuc necesse est omnes mundos ex eisdem esse corporibus similiter quidem existentes secundum naturam. Sed adhuc necesse est, vt corporum vnumquodque eandem habere virtutem, vt puta dico ignem, & terram, & intermedia eorum. Si enim aqua voca hæc & non secundum eandem ideam dicuntur, qui ibi hicque apud nos, & totus aqua voca vtiq; dicitur mundus. patet igitur quod hoc quidem a medio ferri natura est, hoc autem ad medium ipsum: si qui dem omnis eiusdem speciei ignis igni & aliorum vnumquodque: quemadmodum & quæ in hoc partes ignis.

Secunda ratio.

Ponit secundam rationem, quæ excludit quandam defectum, quem posset aliquis imponere primæ rationi. Posset enim aliquis ad primam rationem respondere, quod terra, quæ est in illo mundo, est alterius nature, quàm terra, quæ est in hoc mundo. Primo ergo Aristoteles hoc excludit. Secundo ex hoc arguit ad propositum ibi (Nata sunt igitur ferri &c.). Tertio excludit quandam obiectionem ibi (Dignificare autem &c.). Oportet autem primo terræ, quæ est in alio mundo, esse eiusdem nature cum terra, quæ est in hoc mundo. Primo quidem ratione accepta ex parte mundi. Secundo ratione accepta est parte motus. Quod autem necesse sit &c.) Dicit ergo primo, quod, si plures mundi qui ponuntur, sint similis nature, necesse est quod sint ex eisdem corporibus, & adhuc viterius necesse est, quod vnumquodque illorum corporum habeat eandem virtutem cum corpore, quod est in hoc mundo, & sic oportet ignem, & terram esse eiusdem virtutis in quolibet illorum mundorum. & eadem ratio de intermediis corporibus, quæ sunt aer & aqua, quia, si corpora, quæ sunt ibi in alio mundo, dicantur æquiuoce cum corporibus quæ sunt apud nos & in hoc mundo, & nõ secundum eandem ideam, nõ secundum eandem speciem, consequens erit quod etiam ipsum totum constans ex huiusmodi partibus æquiuoce dicatur mundus. Ex partibus enim diuersis in specie necesse est & totum diuersum in specie componi, hoc autem non videntur intendere qui ponunt plures mundos, sed vniuocè vtuntur nomine mundi. Unde sequitur secundum eorum intentionem quod corpora, quæ sunt in diuersis mundis, habeant eandem virtutem, & ita manifestum est, quod etiam in alijs mundis, sicut & in illo aliquod ipsum corpus, ex quibus constituitur mundus, natum sit ferri à medio, quod competit igni, aliud autem ad medium, quod competit terræ, si hoc verum est quod omnis ignis omni igni est eiusdem speciei, in quocumque mundo sit ignis sicut & diuersæ partes ignis & in hoc mundo existentes, sunt vnius speciei, & eadem est ratio de alijs corporibus. Deinde cum dicit.

ARGY.

Hæc autem ita esse habere necessario ex suppositionibus hæc patet, quæ de motibus prius attulimus. Nã & motiones sunt & vnumquodque elementorum per vnumquemque motum dicitur. Quare si motiones ea dem sunt, & elementa sint eadem vbi que necesse est. Quod autem necesse sit ita hæc se habere, ex his quæ circa motus suppositiones attulimus manifestum est. Motus autem, sicut & vnumquodque elementorum dicitur secundum vnum quemdam motum. Quare si quid & motus idem, & elementa necesse est esse vbi que eadem.

Sec. 4. 79.

Offendit idem ratione accepta ex parte motus, & dicit manifestum esse, quod necesse sit sic se habere, sicut dictum est de vniuersitate corporum, quæ sunt in diuersis mundis ex suppositionibus, quæ accipiuntur circa motus. Vocat autem suppositiones ea, quibus vtitur ad propositum offendendum: propter hoc, quia hæc supponuntur sicut principia, licet quædam eorum supputuerint probata. Est autem vna suppositio, quod motus sint finitii, determinati secundum speciem. non enim sunt infinitæ species motuum simplicium, sed tres tantum, vt supra probatum est. Secunda suppositio est, quod libet elementorum ad motum secundum quæ habet naturam ad aliquem vnum motum, sicut terra dicitur grauis propter habitudinem ad motum deorsum, ignis dicitur leuis, propter aptitudinem ad motum sursum. quia igitur sunt determinatæ species motus, necesse est quod sint determinata loca, vnde motus secundum speciem in quolibet mundo, & quæ vnumquodque elementorum dicitur secundum aliquem motum, necesse est vterius, quod elementa sint eadem secundum speciem vbi que, id est in quolibet mundo. Deinde cum dicit.

ARGY.

Partes igitur terræ quæ in alio mundo sunt, ad hoc medium aptæ sunt ferri. Et ignis etiã qui est ibi ad hoc vltimum ferri sue nature potest, & impossibile est. Si enim hoc eueniat, sursum quidem terram suo in mundo, ignem autem ad medium ferri necesse est. Simili modo & terram quæ est hic, a medio secundum naturam ferri, medium illius mundi petentem necesse est, propterea quod mundi inter sese talem habent positionem. Aut enim ponendum non est eisdem corporum naturam simplicium in calis pluribus esse, aut si eandem esse ponamus, ipsum medium vnum. & vltimum itidem vnum facimus necesse est. Quod si hoc absurdum eueniat, vno plures esse mundos impossibile est.

Nata sunt igitur ferri, & ad hoc quidem medium, quæ in alio mundo terra partes, & ad hoc quidem extremum, qui ibi ignis, sed impossibile si enim hoc acciderit, necesse est ferri sursum quidem terram in proprio mundo, ignem autem ad medium. Similiter autem & eam quæ hic terram a medio ferri secundum naturam latam ad id quod ibi medium propter mundos, sic ponimus adiuvemus. Aut enim non ponendum eandem esse naturam simplicium corporum in pluribus calis, aut dicentes sic medium vnum, necesse est facere & vnum extremum. Hoc autem existente in consequenti, impossibile est esse mundos plures vno.

Ex præmissis arguit ad propositum. si enim corpora, quæ sunt in quolibet mundo sunt eiusdem speciei (videmus autem quod omnes partes terræ quæ sunt in hoc mundo feruntur ad hoc medium huius mundi, & omnis ignis ad extremum huius) consequens erit, quod etiam omnes partes terræ, quæ sunt in quocumque alio mundo, ferantur ad medium huius mundi: & omnes partes ignis, quæ sunt in quocumque alio modo feruntur ad extremum huius mundi, sed hoc est impossibile. si enim hoc accideret, necesse esset, quod terra quæ est in alio mundo, ferretur sursum in proprio suo mundo, & quod ignis in illo mundo ferretur ad medium: & simili ratione, & terra quæ est in hoc mundo ferretur secundum naturam a medio huius mundi in medium illius mundi, & hoc necesse est sequi propter dispositionem mundorum, qui talem situm habent, vt medium vnius mundi sit distans a medio alterius, & sic nõ potest terra ad medium alterius mundi moueri, nisi recedat a medio sui mundi mota versus extremum, quod est moueri sursum. Similiter, qui extrema diuersorum mundorum habent diuersum situm, necesse est, quod si ignis debeat ferri ad extremum alterius mundi, quod recedat ab extremo proprii mundi, quod est moueri deorsum in proprio mundo. Hæc autem sunt inconuenientia, quia aut ponendum est, quod non sit eadẽ natura sim-

placium corporum in pluribus mundis, quod supra im-
probatum est: aut si dicamus esse eandem naturam, &
velimus vitare prædicta inconuenientia, quæ sequuntur
ex diuersitate mediorum & extremorum, necesse
est ponere vnum solum medium, ad quod feruntur om-
nia grauia vbicunque sint, & vnum extremum, ad quod
feruntur omnia leuiā vbicunque sint: quo posito im-
possibile est esse plures mundos: quia ad vnitatem me-
dij & extremi, sequitur vnitatis circuli seu sphaeræ.

Deinde cum dicit.

ARGY. *Conferre autem aliam simplicium esse naturam, si mi-
nus aut plus à proprijs locis distent, metas egreditur
rationis. Quid enim refert tanta longitudine, an tanta
distent? Differunt enim tantæ ratione magis, quanto
plus distant formam autem eandem habent.*

TEX. 11. *Dignificare autem aliam esse naturā simplicium cor-
porum, si distent minus vel plus à proprijs locis, irra-
tionabile. Quid enim distat tanta quidem dicere longi-
tudine distare, aut tanta distat secundum rationem
quanto plus magis, species autem eadem.*

Excludit quādam obiectionem, qua posset aliquis
dicere, quod corpora quæ sunt in alio mundo non mo-
uentur ad medium, & extremum huius mundi, propter
distantiā, sed ipse hoc excludens dicit, quod irra-
tionabile est dignum reputare, quod sit alia natura simpli-
cium corporum propter hoc quod distant plus vel mi-
nus à proprijs locis, ita scilicet quod ad propria loca mo-
ueantur de propinquo & non de remoto. non enim vide-
tur differre quantum ad naturam corporis, quod per tantā
longitudinem distat à suo loco, vel per maiorem: quia
differentia mediorum mathematica nō diuersificat na-
turam, est enim in ratione, quod quanto plus corpus ap-
propinquat ad suum locum, tanto magis velociter mo-
ueatur. ita tamen quæ species sit eadem & motus & mo-
bilis differentia. non velocitatis est secundum quantitatem,
non secundum speciem, sicut & differentia longitudinis.

LECTIO XVII.

Ratio ad idem afferitur, quæ, naturalium corporum de-
terminata esse loca, ad quæ & a quibus moeuerent natu-
raliter, clarissime constat.

ARGY. *At vero motum ipsorum aliquem esse necesse est. pa-
tet enim ipsa moueri. Oibis ne igitur motibus vi moue-
ri, contrarijsq; dicemus? At quod omnino moueri ap-
tum non est, id ut vi moueatur fieri nequit. Si igitur est
quislibet motus ipsorum secundum naturam, & eorū
sane quæ sunt eiusdem forme & singularium ad vnum
numero locum, ad hoc inquam medium & ad hoc vlti-
mum, motionem esse necesse est.*

TEX. 11. *Ad adhuc necesse est esse aliquem motum ipsorum.
Quod quidem enim moeuerent manifestū est. verū
igitur vi omnibus dicemus moueri motibus, etiā
contrarijs, sed quod non naturā est omnino moueri, im-
possibile hoc moueri violentia. Igitur est aliquis mo-
tus ipsorum secundum naturam, necesse est eorum, quæ
similis speciei, & singularium, ad vnum numero locum
existere motū, quia ad hoc aliquod medium, & ad hoc
aliquod extremum.*

Præmissis duabus rationibus ad ostendendum vni-
tatem mundi. Hic Arist. ponit tertiam rationem ad idē,
quæ quidem addit quoddā aliud, quod videbatur de-
fere ad primam rationem. Posset enim aliquis dicere, quod
corporibus nō inest moueri naturaliter ad aliqua loca de-
terminata: vel tū ad aliqua loca determinata moeuerent,
ea quæ sunt vnius speciei, & diuersa secundum nume-
rum, moeuerentur ad loca diuersa secundum numerū, quæ
conueniunt in specie, non autem ad eundem locū in
numerū, sicut prima ratio fit pōnente. Ad hæc igitur
certificanda Philosophus inducit tertiam rationem circa
quam tria facit. Primo ponit rationem. Secundo. excludit
quādam obiectionem. Tercio. inferit principalem conclusionem ibi

(Itaque necessarium &c.) Dicit ergo primo, necessarium
esse quod sit aliquis motus prædictorum corporum, mani-
festum est aut quod moeuerent quod quidē apparet & per
sensum & per rationem, quia huiusmodi parua corpora na-
turalia, quibus cōpetit moueri. Potest ergo dubitari
permanere, vtrum sit dicendum quod corpora naturalia
moeuerentur per violentiam omnibus motibus, quibus
moeuerentur, etiam si sint contrarij: puta quod ignis induca-
tur sursum & deorsum per violentiam: sed hoc est im-
possibile: quia quod est omnino natum non mouetur,
quod nullum motum habet ex sua natura, impossibile
est quod moeueretur per violentiam. hoc enim dicimus vio-
lentiam pati, quod per superioris agentis naturam remo-
uetur a propria inclinatione. si igitur corporibus non
inest aliqua naturalis inclinatio ad quoddam motum,
violencia in eis locum non habere dicitur, si animal nō
esset natum videre, non attribueretur ei cæcitas. oportet
igitur dicere, quod istorum corporū quæ sunt partes
mundi, sint aliqui motus secundum naturam eorū.
ergo quorum est vna natura, est vnus motus: vnus autem
motus dicitur, qui est ad vnum terminū, vnde patet
in Physicis. necesse est ergo quod motus singulorum,
quæ sunt vnius speciei, sit ad vnum locum numerū, vi-
delicet si sint grauiā ad medium huius mundi, & si sint
leuiā, ad huc extremum huius mundi, & ad hoc sequi-
tur esse vnum mundum. Deinde cum dicit.

ARGY. *Si vero ad eandem speciem plura autem numero motus
ipsorum sit, propterea quod & singula plura quidem
sunt, specie vero non differunt, non huic quidem partiū
tale, huic autem non tale, sed similiter omnibus idem
accommodabitur. Eandem enim omne inter se se speciem
constat esse, numero vero quauis à quauis differre.
Hoc autem ideo dico, quia partes quæ hic sunt, & par-
tes quæ in altero mundo sunt, inter se se similiter habent,
& ea quæ hinc est sumpta, nullam differentiam ad eorū
partium nullam habet, quod in alio, & in eodē sunt
mundo, sed eodem se habet ad omnes, quippe cum inter
se non differant forma.*

TEX. 11. *Si autem ad speciem eadem, plura autem numero, quia
& singularia plura quidem numero, specie autem vni-
quodq; indifferens: non huic quidem, huic autem non
tale erit partiū, sed similiter oibis. similiter namque
secundum speciem indifferencia abinuicem, numero au-
tem alterum quodcumque à quocumque. Dico autem hoc,
quoniam partes quæ hic abinuicem, & quæ in altero
mundo, similiter se habent. Sumptum igitur hinc nihil
differt per cōparationem ad aliquid earū, quæ in alio
aliquo mundo partium, & respectu earum quæ in hoc
ipso, sed similiter. non enim specie abinuicem differunt.*

Excludit quādam obiectionem. Posset enim ali-
quis dicere quod omnia corpora, quæ habent eandem
motum naturalem, moeuerentur ad loca quæ sunt eadem
specie, sed plura numero, quia ipsa singularia, id est sin-
gulae partes vnius corporis naturalis, puta terræ vel a-
quæ, sunt plura numero, sed non differunt specie. Nō
videtur autem plura requirere vnitatem naturam mobiliū,
quæ sunt vnius speciei, quam quod eorum motus sit
vnus secundum speciem: ad quod videtur fulscere
quod loca, ad quæ terminantur, sint similia in specie.
Sed ipse ad hoc excludendum dicit, quod tale scilicet
accidens scilicet moueri ad eadem loca secundum spe-
ciem, non videtur conuenire huic partiū: huic autem
nō videlicet quod quædam partes similes specie moeue-
antur ad eundem locum numero, quædam vero ad eundē
locum secundum speciem: sed similiter oportet quod con-
ueniat omnibus, quod scilicet vel omnes partes similes
specie moeueantur ad vnum locum secundum numerū
vel omnes huiusmodi partes moeueantur ad locum si-
milem specie, numero tamen differentem: quia omnes
huiusmodi similiter se habent quantum ad hoc quod
non differunt specie abinuicem: sed vnumquodque
differt

Quite Phy-
licorum.

Tex. 11.

ARGY.

Tex. 11.

Tex. 11.

Tex. 11.

Tex. 11.

Tex. 11.

Tex. 11.

differt ab altero secundum numerum. hoc autem ideo di-
citur partes alicuius corporis, puta terrae quae sunt
in hoc mundo similiter se habent adinuicem, & cū par-
tibus terrae, quae sunt in alio mundo, ex quo terra hic &
ibi est eiusdem speciei. Ipsi hinc. I. ex illo mundo, su-
mat aliquam partem, puta terram, nihil differt, si com-
paretur ad aliquam partem quae sunt in alio modo: sed si-
milis est comparatio ad utramque: quia non differunt spe-
cie adinuicem partes terrae, quae sunt in hoc mundo, &
quae sunt in alio mundo, & eadem ratio est de alijs cor-
poribus, videmus autem quod omnes partes terrae, quae sunt
in hoc mundo, mouentur ad unum numero locum: &
simile est in alijs corporibus, ergo omnes partes terrae,
in quocumque mundo sunt, naturaliter mouentur ad
hoc medium huius mundi. Ipsi igitur naturalis inclina-
tio omnium corporum grauium ad unum numero me-
dium, & omnium leuium, corporum ad unum numero
extremum, manifestat unitatem mundi. nō potest di-
uideri in pluribus mundis ordinem corpora secundum
diuersa media & extrema, sicut & in pluribus homini-
bus sunt media & extrema diuersa numero, sed in e-
adem specie, quia natura membrorum hominis, vel eu-
uallibet animalis, non determinatur secundum ordinē
ad aliquem locum, sed magis secundum ordinem ad ali-
quem actum. talis autem situs partium animalis congruit
decentie operationis membrorum. Sed natura grauiū,
& leuium determinatur ad certa loca. I. q. o. q. hinc
eandem naturam ad unum numero locum, vnam nu-
mero habent naturae inclinationem. Deinde cum dicitur.

*Quare autem hasce suppositiones remouere, aut mediū
vnum & vltimum vnum esse necesse est. Quod si sit, &
ealem eiusdem profecto signis, eiusdemque necessitati-
bus vnum solum & non plures esse necesse est.*

*Itaque necessarium, aut amouere has suppositio-
nes, aut mediū vnu esse & extremū. Hoc autem exi-
stere necesse est & ealem vnum solum esse & non plu-
res eiusdem his argumentis, & eiusdem necessitatibus.*

Infer principalem conclusionem. Cum in cōclusio-
nem formam debitam infertur ex praemissis, necesse
est vel conclusionē concedere, vel praemissas negare: cō-
cludit ergo, q. aut ē necesse amouere. I. negare has su-
positiones. I. principia ex quibus concludit propositū:
aut necesse est concedere cōclusionem, s. q. vnu mediū
ad quod feruntur grauiā aliqua, feruntur oīa grauiā, &
vnum extremum, ad quod feruntur leuiā, feruntur oīa
leuiā, quo existēte necesse est ex cōsequētī q. sit vnum
ecclum. I. vnus mundus & non plures, & hoc per argu-
mentā. I. gma praedicta, & per necessitatē, s. id est neces-
sarias rationes praedictas. Deinde cum dicitur.

*Esse autem quippiā, quo ferri terra est apta ac ignis
ex ceteris etiam patet.*

*Quod autem est aliquid, quo nata est terra ferri &
aqua, palam ex alijs.*

Ostendit quoddam quod supposuerat. I. q. corpora
naturalis hinc loca determinata, ad quae naturaliter fe-
rentur. & primo ostendit propositum. Secundo destruit
opinione contrariam. ibi. (Sed adhuc neque ab alio
& c.) Circa primum duo facit. Primo ostendit propositum
per rationem naturalem. Secundo per lignum. ibi
(Argumentum autem & c.) Circa primum tria facit. Pri-
mo proponit quod intendit, & dicit: manifestum esse
tam ex alijs rationibus, quam ex praemissis, vel etiam ex
alijs motibus, q. est aliquis locus determinatus, quo na-
turaliter terra fertur, & similiter dicendum est, de aqua,
& de quolibet aliorum corporum. Secundo ibi.

*Omnino enim id quod mouetur ex quopiam in qui-
piam mutatur. atq; haec, ex quo inquam, & in quod. spe-
cie differunt. Omnis autem mutatio finita est. I. ad n.
quod sanatur, ex morbo ita ad sanitatem: id quod ac-
cerescit, ex quantitate parua ad magnam accedit, & id
ergo quod fertur legem eandem subit, & hoc n. ex loco*

*in locum eundo sit. Id ergo ex quo, & id ad quod apū
est ferri specie differre oportet: quādammodum id quod
sanatur non quous sine vilo discrimine pergit, neque
quo vult hiecc qui mouet. Et igitur ex quo, & terra non
in infinitum, sed in opposita sane feruntur. supra autē
& infra sunt ea, quae in loco subeunt oppositionem. Qui-
bus efficitur, vt haec latiori sint fines.*

Omnino enim quod mouetur ex quodam in quiddā
transmutatur, et hoc ex quo, et in quod specie differre.
Omnis n. finita transmutatio est puta quod sanatur ex
infirmirate in sanitatem: & quod augmentatur ex par-
uitate in magnitudinem, & quod fertur igitur, etenim
hoc sit, vbi et quo. Oportet igitur specie differre, ex quo
& in quod natum est ferri. quemadmodum quod sanatur,
non vbi contingit, neq; vbi vult mouens. Et igitur
igitur & terra non ad infinitum feruntur, sed in oppo-
sita. opponitur autem secundum locum sursum, et quod
deorsum. Quare ista erunt termini latiori.

Ponit rationem dicens omnino hoc vniuēsaliter
esse verum, q. omne quod mouetur transmutatur ex
quodam determinato in quoddam determinatum. di-
citur enim in 1. Phyl. q. alium fit non ex quolibet nō
albo, sed ex nigro. haec autem duo. I. ex quo motus pro-
cedit, & in quod determinatur differunt specie. sunt
enim contraria, vt patet in 1. Phyl. contrarietas autem
est differentia secundum formam, vt dicitur in 10. Me-
taph. hoc autem quod praedictū est, probatur per hoc,
q. omnis transmutatio est finita, vt probatur in 6. Phyl.
& etiam per ea, quae supra dicta sunt. I. q. nihil mouetur
ad id ad quod non potest peruenire, nihil autē potest
peruenire ad infinitum. vnde oportet omnem mutationē
esse finitam. I. autem non esse aliquod determinatum
in quod tendit motus differens specie ab eo à quo mo-
tus incipit, oporteret motum esse infinitum. nulla n.
ratio esset, quare magis motus terminaretur hic quam ali-
biefed eadem ratione quā incipit illuc moveri incipit
moueri & hic. Manifestum etiam per exemplum quod
dictum est. Illud enim quod sanatur, mouetur ex infir-
mitate in sanitatem, & illud quod augetur mouetur ex
paruitate in magnitudinem. oportet igitur etiam illud,
quod fertur. I. quod mouetur in locum, moueri à quo-
dam determinato in quoddam determinatum, & haec
sunt loci, vnde incipit motus: & locus, quo tendit. Sic
igitur oportet q. specie differat locus in quo aliquid mo-
uetur localiter, & in quē naturaliter fertur, sicut id qd
sanatur, non intendit vbiq; contingit quali à casu,
neque ex sola voluntate mouentis, sed ad aliquod deter-
minatum ad quod natura inclinat. sic igitur & ignis,
& terra, & alia corpora naturalia non feruntur ad infini-
tum. I. ad aliquod indeterminatum, sicut posuit De-
mocrit. sed feruntur in loca opposita locis in quib. prius
erant. contrariatur autem sursum secundum locum ei
quod est deorsum. sequitur ergo q. fursū & deorsum
sunt termini naturalium motuum corporum simpli-
cium. Tertio ibi.

Nam & conuersio opposita quodammodo habet ea A R G Y.
*qua per diametrum distant. Toti vero non est contra-
rium quiequam. Quare & ex bisse motio quodammo-
do in opposita sit atque finita. Sit igitur quispicem exi-
tus, & non sine fine ferantur necesse est.*

Quoniam autem & qui in circuitu habet aliquali-
ter opposita ea, quae secundum diametrum. toti autem
non est contrariū, neque vniuersum & his modo alio
motus in opposita & finita. Necesse igitur esse esse ali-
quem finem & non in infinitum ferri.

Excludit quandam obuiationem, qua posset aliquis
obuiare ex motu circulari, qui non videtur esse ex op-
posito in oppositum, sed magis ex eodem in idē. ideo nam in ter-
dicit q. etiam motus circularis aliquatiter habet oppo-
situm in termino. dicit autē, aliquatiter, appter duo. Pri-
mo quidē, quia non inuenitur oppositio in motu circu-
lari.

Lecl. 10.

Tecl. 43.

Lecl. 8.

Tecl. 6. 50

Lecl. 11.

Tecl. 13.

Lecl. 13.

Tecl. 9.

Tecl. 37.

Motus cir-
cularis qu
positio in
dicit q. etiam
positum in
mo quidē, qu
lari.

Jari secundum aliqua puncta in circulo designata, put sunt puncta ipsius circuli, sed sola prout sunt extremi diametri, secundum quam mensuratur magna distantia in circulo, ut supra dictum est, unde subdit. (Eaque secundum diametrum.) Extrema opposita sunt. Sedo, quia sicut totum corpus sphericum nō immutat locū subiecto, sed solum rōne, partes autē eius variat locum & subiecto, si accipitur totus motus circularis, nō inuenitur aliqua oppositio in terminis nisi secundum rationem, prout. Item & in quid motus circularis accipitur ut principii & ut finis, sed accipiendo partes motus circularis, accipitur ibi oppositio secundum lineam rectam, ut supra dictum est, & ideo subdit, qd tū circulations non est aliquid contrarium. Sic ergo patet, quod etiam in his quae circulariter feruntur, mutatio est aliquo modo in opposita, finitā & sic vniuersaliter concludit, quod intendit, qd necesse est esse aliquē finem motus localis, non autē in infinitū fertur corpus naturale, ad aliquod indeterminatum, sicut posuit De motu motum atomorum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Non ferri autem habet in infinitum, signum etiā hoc esse videtur. Terra namque & ignis quo propinquiora sunt locis suis, loca quidem medio, ignis vero super loco, eo celerius porro feruntur. Quōd si infinitum esset proprius locus infini, nimirum & celeritas esset. Et si celeritas infinita esset, & grauitas etiam & leuitas infinita esset. Nam ut id quod inferius pergeret celeritate differens grauitate celere esset; sic si infinita esset huius accretio, & incrementum sanē celeritatis infinitum etiam esset.

Tex. c. 13.

Argumentum autem est eius quod non in infinitum ferri, hoc est. Terra enim quanto magis propinquior ferri medio velocius ferri. Ignem autem quanto magis ei quod est sursum, si autem infinitum esset, infini itaque velocitas. Si autem velocitas & grauitas & leuitas. Vt enim amplius descendente velocitate alterum grauitate utique erat velox, sic, si infinita erat huiusmodi additio, & velocitatis additio infinita utique esset.

Probat idem per signum. Quare quidem probationem vocat argumentum, eo qd talis probatio est quasi coniecturalis, & dicit qd argumentum eius, quod corpus naturale non feratur in infinitū, sed ad aliquod certum, est quod terra quanto magis appropinquat ad medium, velocius fertur, quod potuit apprehendi ex maiori eius impulsu, prout, si graui cadere, fortius impellitur aliquid iuxta terminum sui motus, & eadem ratio est de igne, qd motus eius in tanto est velocior, quanto magis appropinquat ad locum sursum. Si ergo in infinitum ferretur terra velignis, in infinitum posset velocitas eius augeri, & etiam grauitas vel leuitas corporis naturalis, sic, n. velocitas corporis grauis est maior, quāto graue corpus amplius descendit, quod quidem corpus graue est velox per suam grauitatem. sic etiam ita poterit esse additio infinita ad velocitatem, si sit additio infinita ad grauitatem vel leuitatem. ostensum est autē supra, quod non potest esse grauitas vel leuitas infinita, & qd non potest aliquid moueri ad id quod nō potest pertingere. Sic igitur additio grauitatis nō potest esse in finita, & per consequens nec additio velocitatis. unde nec motus corporum naturalium potest esse in infinitum.

Vnde nam sit intentio velocitatis in motu naturali.

Hipparchi insufficiens.

Sciendum est autē qd causa huius accidentis, qd terra velocius mouetur quāto magis descendit, Hipparchus assignauit ex parte mouentis per violentiam, quia quanto elongatur motus, tanto minus remanet de virtute mouentis, & sic motus fit tardior, unde motus violentus in principio quod intenditur, in fine autē remittitur, in tantum qd finaliter graue non potest plus sursum ferri, sed incipit moueri deorsum propter paruitatem eius quod remaneret de virtute motoris violenti, quae quāto magis minoratur, motus contrarius fit velocior. Sed ista ratio est particularis solum in his quae mouentur na-

turaliter post motum violentum, non autem habet locum in his quae mouentur naturaliter, eo qd generantur extra propria loca. Alij assignauerunt huius causam ex quantitate medijs per quod sit motus, puta aeris qui minus resistit quanto plus procedit in motu naturali, & ideo minus potest impedire motum naturale. Sed & haec ratio non minus competet in motibus violentis, quam naturalibus, in quibus tamen contrarium accidit, ut infra dicitur. Et ideo dicendum est cum Arist. solutio quod causa huius accidentis est, quod quanto corpus graue magis descendit, tanto magis confortatur grauitas eius propter propinquitatem ad proprium locum, & ideo argumentatur quod si cresceret in infinitum velocitas, quod crederet etiam in infinitum grauitas. Et eadem est ratio de leuitate.

IN LIBRO XVIII.

Illorum reprobus error, qui simpliciter & naturaliter corpora ab exteriori principio moueri dicunt, et superioribus & inferioribus corporibus circulariter motis, unitatem mundi probat.

ARGY.

At vero neq, ab alio, neq, vi quidā inquit, extrinsecum sursum alterum ipsorum, deorsum alterum ferunt.

Tex. c. 69.

Ed adhuc neque ab alio ferunt ipsorum hoc quidē sursum, hoc autē deorsum. Neque vi quēdam dum quidā ciunt extrinsecum.

Postquam ostendit Philosophus, qd corpora naturalia mouentur naturaliter ad determinata loca, hic excludit opinionem contrariā, & primo proponit quod intendit. Secundo probat propolitionē, (Tardius, &c.) Quia vero per hoc qd fallitas excluditur, veritas approbatur, inducit hic Philosophus conclusionem exoritur, quasi quandam veritatis demonstrationē, dicens. Quod adhuc etiam quod dictum est manifestatur per hoc, qd corpora naturalia non ferunt sursum & deorsum, neq, sicut ab exteriori motu. Per quod quidem intelligendum est qd remouet exteriorē motorem, qui huius corpora moueat, postquam sunt formā specificam sortita, mouentur. n. leuia quidem sursum, grauias autē deorsum, & generant, inquit, dat eis formam, quam leuiter talis motus in remouente prohibens per accides, & non per se. Quidam vero poluerunt, qd polli speciem sunt adepta huiusmodi corpora, indigent ab aliquo extrinseco moueri per se: quod hic Philosophus remouet. Neque etiam dicendum est qd huiusmodi corpora moueantur per violentiam, sicut quidam dixerūt, qd mouentur per quandā extrusionem, inquantū, n. vnum corpus trahitur ab alio fortiori, ponebant, n. qd omnia corporum erat naturaliter vis motus, sed dū quēdam eorum ab alijs impelluntur fit, qd quēdam eorum mouentur sursum, quēdam autē deorsum. Deinde cum dicit.

Grauias habent formā, mouentur ab intrinseco.

Tardius enim maior ignis sursum, & maior terra deorsum utiq, mouetur, nunc autem contrarium fit. Ignis enim maior, & terra etiam maior, celerius semper proprium locum petit.

ARGY.

Tardius enim utique mouetur maior ignis sursum & maior terra deorsum: nunc autem contrarium semper, maior ignis velocius fertur, & maior terra in eū qui est ipsorum proprius locus.

Probat propolitionem tribus rationibus: quarum prima principaliter inducitur ad ostendendum qd huiusmodi corpora in suis naturalibus motibus non mouentur ab exterioribus motoribus. manifestum est enim qd tanto tardior est motus, quanto mouens, minus vincit super mobile, eadem autem virtus mouentis, minus vincit maius mobile, quam minus. si ergo huiusmodi corpora mouerentur ab aliquo exteriorē mouente, tardius moueret maior ignis sursum, & maior terra deorsum, nunc autem contrarium accidit & maior ignis & maior terra velocius feruntur in propria loca: per quod datur intelligi, quod huiusmodi corpora habent intrinsecus principium sui motus, quorum virtutes mouentur tanto

Prima ratio.

tanto sunt maiores, quanto corpora fuerint maiora: idem velocius feruntur. sic ergo patet, quod huiusmodi corpora suis motibus naturalibus mouentur, non per virtutem externam, sed per virtutem intrinsecam, quia acceperunt à generante. Secundam rationem ponit ibi.

ARGY. Neque porro celerius prope finem pergerent, si vi extrinseque; mouerentur. Omnia namque quae ita mouentur, cum longius ab eo quod vim auctus distant, tardius sane feruntur.

Neque velocius vique in fine ferretur, si vi extrinseque; moueretur. Omnia enim à vim inferente longius salta tardius feruntur.

Secda rō. Quae quidem principaliter ad hoc inducitur, quod motus horum corporum non est per violentiam, videmus enim quod omnia quae per violentiam mouentur, tanto tardius feruntur, quanto magis elongantur à motore qui vim intulit, sicut patet in his quae projiciuntur, quod eorum motus in fine est remissior, eadem totaliter deficit. Si ergo corpora graui & leui mouerentur per violentiam, quasi mutuo se traherent, sequeretur quod eorum motus ad propria loca non esset velocior in fine, sed magis tardior, cuius contrarium ad sensum apparet. Terciam rationem ponit ibi.

ARGY. Atque, unde vi pulsati sunt, illuc non vi, sed suapte motu feruntur. Quare haec ex hisce sumi de hisce, quibus de loquimur satis potest.

Terc rō. Ex vnde vi, illuc feruntur non vi, itaque ex his speciebus motus recipere solum de dictis sufficenter.

Quae potest replicare ad vtrunque, quia videmus quod nullum corpus illuc ferit per violentiam, vnde per violentiam remouetur, ex hoc enim aliquid corpus à loco aliquo per violentiam remouetur, quia natura est illa esse, vnde illud naturaliter & non per violentiam ferit, si ergo ponatur quod motus aliqui corporum grauium & leuium, quibus ab aliquibus locis remouentur, sicut violentiam, non potest dici quod motus contrarij, quibus ad illa loca feruntur sunt violentiam. Et ita non est verum quod omnes motus horum corporum sint ab alio, & per violentiam. Concludit autem et dictis epilogando, quod per speculationem horum contingit accipere hoc de his quae dicta sunt. Deinde dicit.

ARGY. Praeterea per rationes etiam, quae ex prima Philosophia adduci possunt, ex ipsa conuersione, quam quidam hic similitur & in ceteris modis perpetuum esse necesse est, hoc idem demonstrari profecto potest.

Adhuc autem & per eas, quae ex prima Philosophia rationes, ostenditur vtiq; & ex eo qui in circuitu motu, quam necessarium sempiternum, similitur & hic est & in alijs mundis.

Ostendit vnitatem mundi per corpora superiora, quae circulariter feruntur, & primo specialiter per corpora superiora. Secundo communiter per superiora & inferiora. ibi (Palam autem vtiq; &c.) Dicit ergo primo quod adhuc ostendi potest quod sit solum vnus mundus per rationes sumptas ex primo. per ea quae determinata sunt in Metaphysica, & per hoc quod ostendit in 8. Physica, quod motus circularis est sempiternus, quod quidem habet naturalem necessitatem, & in hoc & in alijs mundis. Concludit enim Philosophus sempiternitatem motus caeli in 8. Physica, per ordinem mobilitatis, & mouentium, quod quidem necesse est similitur se habere in quolibet mundo, si mundus vniuerso dicatur, si autem motus caeli sit sempiternus, oportet quod moueatur à virtute infinita, quae non sit virtus in magnitudine, vt probatur in 8. Physica, talis autem virtus est immutabilis, & per consequens vna numero, cum sit tantum forma & species, multiplicatio autem individuorum eiusdem speciei est per materiam, & sic oportet quod virtus quae mouet caelum, sit vna numero, vnde oportet quod & caelum sit vnus numero, & per consequens vnus mundus. Potest autem aliquis dicere hanc rationem

non non ex necessitate concludere. primum enim vnus mouet caelum, sicut desideratum, vt dicitur in 12. Metaphysica, nihil autem prohibet idem à pluribus delectari. Ita videtur quod vnitate primi mouentis, non possit ex necessitate concludi vnitatem caeli. Sed dicendum est, quod multa possunt vnum desiderare, non videri quasi de pari, eo quod vnus primo non immediate adiungitur absolutam multitudinem, sed secundum quandam ordinem possunt multa desiderare vnum, quodam propinquius, & quodam remotius, quorum ordo ad vnum vltimum, facit vnitatem mundi. Deinde cum dicit.

Fuerit insuper manifestum caelum necessario vnum esse, & si hoc considerabimus modo. Nam, cum tria sunt elementa corpora, tria videntur & loca elementorum erunt. Atque vnus quidem locus corporis eius erit, quod sub omnibus collocatur, qui quidem circa a uicinis est. Alius autem eius, quod orbe fertur, qui quidem vltimus est. Et tertius eius, quod est medium corporis, qui quidem inter haec loca medius est. In hoc enim id est corpus necesse est, quod vnus leuitate. Nam si in hoc non est, extra collocabitur, sicut fieri non potest. Aliud enim pondere caret, aliud pondus habet, locus autem eius corporis, quod pondus habet, inferius est, si huius qui est in medio, grauius est corporis locus. At neque, praeter naturam in hoc est loco, competet enim alij secundum naturam. At nullum est aliud corpus in ratione rerum ut patuit. In ipso ergo medio, qui est iter dicta loca hoc esse necesse est. Huius autem ipsius quae nam sine differentia, posterius explicabimus.

Palam autem vtiq; sic fiet intendere, quoniam necesse est vnum esse caelum. Tribus enim existibus corporibus elementis tria erunt & loca elementorum, vnus quidem qui subsistens, qui circa medium. Alius autem qui circularis, qui quidem est extremus. Tertius autem, qui medius horum, qui medij corporis. Necesse enim in hoc esse quod superferat, si enim non in hoc, extra erit sed impossibile extra hoc quidem enim sine gravitate, hoc autem habet gravitatem. Magis deorsum autem quam grauitatem habentis corporis locus non est, siquidem qui apud medium grauius. Sed & neque, praeter naturam, alij enim erat secundum naturam, alij autem non erat. Necesse igitur in intermedio esse, vnus autem ipsius quae sunt differentia, posterius dicemus.

Probat propolitur ratione sumpta communiter & corporibus superioribus & inferioribus, & dicit, quod etiam sic intendendo sicut dicitur, necesse est esse vnus caelum, vnus mundum. Ad quod probandum assumit, quod licet tria sunt corporalia elementa scilicet caelum, & terra, & medium, ita sunt & tria loca eis correspondentia, vnde vnus quidem locus est, qui est circa medium qui est corporis subsistens. Corporis quae visum quod subest in omnibus scilicet terra, alius autem locus, qui est extremus in altitudine, qui est corporis quod circulariter mouetur, tertius autem locus qui est intermedius horum, qui est medij corporis. Circa quae quidem naturalia primo considerandum est, quod etiam caelum inter elementa computatur, cum tamen elementum sit, ex quo componitur res, vt dicitur in 5. Metaphysica, caelum autem & si non veniat in compositionem corporis mixti, venit tamen in compositionem totius vniuersi, quasi quaedam pars eius. Vt elementa large nominantur quaecumque simplicia corporaque quidem vocat corporalia elementa ad differentiam materiae primae, quae est elementum, non tamen corporale, sed absque omni forma, prout in se consideratur. Secundo autem considerandum est de hoc quod dicit tria esse loca, cuius autem locus sit terminus corporis continens, vt dicitur in 3. Physica, satis potest esse manifestum quid sit locus medij elementis, quia in superficie supremi corporis continens ipsum, de primo autem corpore quomodo sit in loco, ostensum est in 4. Sed quomodo medium, quod non habet rationem continens

Quomodo
caelum inter
elementa
conueni-
retur.
Tercia rō.

Tria istum
esse loca, cui
dicitur Philo-
sophus.
Tercia rō.
Dubitatio.

Lea. 19.
Terc. 73.

Lea. 19.

Lea. 11.
Terc. 78.

De bisatu

Ter. c. 4. 1.
Superficies
corporis cō-
tinentis se-
cundum or-
dinem seu
a primū
cūmens ha-
bet rationē
loci.

tis, sed contenti, sit locus corporis grauis, videtur dubi-
tationem hñe. Sed dicendum est, quod dictum est, in
4. Phyl. superficies corporis contentis non habet ra-
tionem loci secundum qd est superficies talis corporis,
sed sñā ordinem situs, quem habet ad primū cōtēns,
propterea magis & minus ei appropinquat. corpus autē
grauē in sua natura est maxime elongatum à corpore
eclēti propter eius materialitatē, & ideo debetur ei lo-
cus remotissimus à primo continente, qui est propin-
quissimus medio, & ita superficies contentis corpus
grauē dicitur locus eius secundum propinquitatem ad
medium. Vnde hñgetur dicit, qd locus, qui est circa me-
dium, est corporis sublimitas. Ex his autem quæ proba-
ta sunt, procedit ad propolium ostēdendum ex cor-
pore leui, sicut supra processerat ex corpore graui, ne-
cesse est enim corpus, quod superferatur, esse in hoc lo-
co medio: quia, cum omne corpus sit in aliquo loco, si
corpus leue non esset in hoc loco medio, esset extra ip-
sum, quod est possibile esse, quia extra hunc locum me-
dium ex vna parte est corpus cœlestē, quod est sine gra-
uitate & leuitate, ex alia parte est corpus terrestre, qd
habet grauitatem. Non potest autem dici qd sit aliquis
locus magis deorsum, quam locus qui est corporis ha-
bentis grauitatem, quia locus qui est ad medium est ei
proprius eius. Ex hoc autem patet qd impossibile est ei
esse alium mundum, quia oportet et ibi esse aliquid cor-
pus leue, & sic, si mundus ille esset supra hunc mūdum,
corpus leue esset supra locum cœli. si autem esset infra
hunc mundum, corpus leue esset infra locum corporis
grauis, quod est impossibile. Sed huic rationi posset ali-
quis obuiare dicendo, qd corpus leue est extra hunc lo-
cum medium, non secundum naturam, sed præter natu-
ram. Sed ad hoc excludendum subdit, qd neq. etiam præ-
ter naturam possibile est corpus leue esse extra hūc me-
dium locū, quia omnis locus, qui est alicuius corporis
præter naturam, est alicuius corporis secundum natu-
ram. Non enim Deus vel natura fecit aliquid locum
frustrā, in quo, scilicet non sit namque esse aliquid cor-
pus, nō autem inuenitur in rerum natura aliquid aliud
corpus præter ista tria, quibus tria loca deputantur, vt
ex dictis patet. Vnde neq. secundum naturam, neque
præter naturam potest esse corpus leue extra hunc me-
dium locū, & sic impossibile est esse multos mundos.
Quod vero locutus fuerat de medio elemento, quasi
de vno quodam corpore, subiungit quod posterius, scilicet
in Tertio & Quarto, dicitur quæ sunt differentie
istius medij. diuiditur enim in ignem, aerem, & aquam
quæ etiam est leuis per respectum ad terram.

ARGY.

De corporeis igitur elementis quænam & quot sunt,
& quis cuiusq. locus, & quot insuper sunt in multitu-
dine ipsa loca, ex his quæ diximus patuit.

De corpore quidē igitur elementis, quæ sunt, et quot
& quis cuiusq. locus, adhuc autē vniuersaliter
quot secundū multitudinē ipsi loca, palā nobis ex dictis.

Vltimo epilogando concludit, quod ex dictis mani-
festum est de corporeis elementis, quæ & quot line, &
quis sit locus cuiuslibet eorum, & similiter quot sint
loca corporalis.

LECTIO XIX.

An plures esse mundos contingat, difficultatem mouet, &
arguit ad partes.

ARGY.

Dicamus autem deinceps oportet mundum non solu
vnum esse sed etia plures non esse posse, et insuper per-
petuum esse, cum neq. corruptio nec neque generatio-
nem subire possit, primo diuisione de ipso allata.

Quod autem non solum vnum esse sed & impossi-
bile fieri plures, adiuu autē quod semper erius,
& incorruptibile sit, & ingens, dicimus pri-
mum dubitantes de ipso.

Postquam Philolophus ostēdit quod est vnus solus
mundus, hic ostēdit quod impossibile est esse plures.

& hoc necessarium fuit ostendere, quia nihil prohibet
aliquid esse insensum, quod tamen contingit esse verum.
Circā hoc autem tria facit. Primo ponit obiectionem,
ex qua videtur ostēdi, qd possibile sit esse plures mun-
dos. Secundo soluit eam. ibi (Considerandum autē ite-
rū &c.) 1. etiam probat quod in solutione suppositum.
ibi (Hoc ipsum igitur refut ostendere &c.) Circa pri-
mū quod facit. Primo dicit de quo intento, & quo or-
dine ita agendum. Secundo incipit exequi propolium.
ibi (Videatur enim vtiq. &c.) Dicit ergo, qd post præ-
dicta, refut ostēdendum qd non solum sit vnus mun-
dus, sed & etiā impossibile sit esse plures & vltimus qd
mundus sit sempiternus, ita, scilicet qd sit incorruptibi-
lis, tanquam nunquam desinens esse, & ingens, tan-
quam nunquam esse incipiens secundum suam opinio-
nem & hoc adiungit, quia videtur prima consideratio
aliquāter dependere ex secunda. In enim allet mundus
generalis & corruptibilis per compositionem & dis-
solutionem secundum amicitiam & litem, vt Emped.
posuit, possibile esset esse multos mūdōs, ita scilicet qd
vno corrupto, alius postea generaretur, sicut ipse Lam-
ped. posuit. Et quia tunc vere cognoscitur veritas, qui-
do dubitationes sunt solutæ, quæ videntur esse contra
veritatem, ideo prius oportet ponere dubitationes. Cir-
ca hoc ipsum, ex quibus, scilicet videtur quod fiat vel
possint esse plures mundi. Huius enim solutio est con-
firmatio veritatis. Deinde cum dicit,

Nam si hoc passio considerabimus, impossibile esse
videbitur vnum ipsum, et solum esse. Vnde si enim
vnum, quæ autē a natura aut ab arte sunt falsæ, aliud
est ipsa per seipsam forma, & quæ est cum materia ma-
ter: Cuius forma aliud est, & aerea atque ænea
sphaera. Et ex cunctis vniuersa alia est ipsa forma: & æneus
circulus ligneus. Sphaera namq. quoddammodo aut cir-
culi assignantes, non autem, vñ as in ratione dicimus
quippe cum hac substantia hęc non sunt. Si vero æneā
aut aereā sphaeram dicimus, etiam si præter singula-
re quæquam aliud intelligere aut sumere nō possumus,
interdum eum vt hoc accidat nihil obstat: veluti, si so-
lus vnus circulus fuerit sumptus nō minus eum aliud
esse circuli & huius circuli erit: & illud quidem for-
ma, hoc autem in materia forma erit, ac singulare.

Videbitur enim vtiq. sic intendentibus impossibi-
le vnum, & solum esse ipsum. In omnibus enim his quæ
a natura, cum his quæ ab arte consistantibus generatis, al-
terum est ipsa secundum seipsam forma, & mixta etiam
materie: puta sphaera, altera species, & aerea & ænea
sphaera, iterū circuli altera forma, & æreus ligneusue
circulus. Quod quid eum erat esse dicentes: sphaera, aut
circulus, non dicemus in ratione inuenimus ærem, itā
quam non existeretibus his de substantia. Si vero grā,
aut aereā dicimus, & si non possumus intelligere ne
que sumere aliud aliud præter singulare, quandoque
enim nihil prohibet hoc accidere, puta si solum asima-
tur circulus, nihil enim minus aliud erit circulo esse et
huic qui dem circulo, & hæc quidem species, hęc autē
species in materia, & singularis.

Ponit rationem, ex qua aliquis posset dubitare as-
sumens possibile esse quod sint plures mundi. vnde præ-
mittit, quod sic intendentibus scilicet secundum rati-
onem, quæ sequitur, videbatur esse impossibile, ipsum
scilicet mundum esse vnum, & solum: ubi intelligen-
dum est, ex necessitate. non enim sequens ratio probat
quod necesse sit esse plures mundos, quod æqui-
pollet ei, quod est impossibile esse vnum. Locum mun-
dum sed probat quod possibile est esse plures mundos
quod æquipollet ei, quod est, necesse est vnum solum
mundum. Ad hoc autem ostēdendum, inducit rati-
onem, quæ conuenit duos syllogismos: quorum primum
ponit. Secundo secundum. ibi (Quorum su-
tem est forma quardam &c.) Primus syllogismus ta-
lis est,

his est in omnibus sensibilibus, quæ sunt ab arte, vel à natura, alia est consideratio formæ secundum se considerata, alia est consideratio formæ, prout est in materia. Sed cælum est quoddam sensibile habens formam in materia, ergo alia est consideratio absolutæ formæ ipsius, prout consideratur in vniuersali, & alia est consideratio formæ ipsius in materia, prout consideratur in particulari. Primo ergo ponit Maiorem. Secundo Minorem. ibi (Quoniam igitur est cælum &c.) Tercio infert conclusionem. ibi (Si autem singularium &c.) Dicit ergo primo, quod in omnibus existentibus & generatis, i. factis vel à natura vel ab arte, aliter est secundum nostram considerationem, ipsa forma secundum se ipsam considerata, & alterum est ipsa forma mixta cum materia, secundum quod accipitur, prout est coniuncta cum materia, & hoc primo manifestat per exemplum in Mathematicis, in quibus est magis manifestum, eo quod ratione eorum non ponitur materia sensibilis. Alterum est enim secundum considerationem nostram ipsa species ipsarum, & alterum forma ipsarum, in materia sensibilis, prout significatur, cum dicitur aurea vel green phara, & similiter aliud est ipsa forma circuli, & aliud est, quod dicitur aureus aut lignus circulus, & hoc manifestat, quia cum dicimus quod quod erat esse, & definitur rationem ipsarum, aut circuli, non ponimus in eius ratione autem de arcum, tanquam hoc quod dicimus aureum, aut green non sint de eorum substantia, quia scilicet significat definitio. Sed vbi magis esse dubium in rebus naturalibus, quarum forme non possunt esse nisi intelligi sine materia sensibilis, licet firmum non potest esse nec intelligi sine materia, sed tamen forme naturales, quæ in eis non possint intelligi sine materia sensibilis, cum uni possint tamen intelligi sine materia sensibilis signata, quæ indiuiduationis & singularitatis est principium, sicut per se non potest intelligi sine carnibus & ossibus, potest tamen intelligi sine his carnibus & his ossibus. Et ideo subdit, quod non possunt intelligi neque sumere in nostra consideratione aliquid aliud præter singularem, præter materiam, quæ includitur in ratione singularis, i. prout est signata, quia quicquid nihil prohibet hoc accidere, ut si, non possit forma intelligi sine materia sensibili, licet si intelligamus circulum sine materia sensibilis, nihilominus tamen in naturalibus, in quibus hoc accidit, quod non intelligitur forma sine materia, alia est ratio rei in communi acceptæ, & in singulari, licet hominis & huius hominis, puta si dicamus quod aliud est esse circulo, & huic circulo, i. alia est ratio definitiua vtriusque, & hæc quidem, scilicet ratio rei in cō, est species. i. ipsa ratio speciei, hæc autem, scilicet ratio rei in particulari significat rationem speciei in materia determinatam, & est de numero singularium. Deinde cum dicit.

Cum igitur cælum sensibile sit singularium eris profecto, sensibile enim omne in materia est.

Quoniam igitur est cælum sensibile, singularium uti que erit sensibile enim omne in materia existit.

Ponit Maiorem syllogismi inducitur, & dicit, quod, cum cælum id est mundus sit quoddam sensibile, necesse est quod sit de numero singularium, & hoc ideo, quia omne sensibile habet esse in materia, id autem quod est forma non in materia, non est sensibile, sed intelligibile tantum, qualitates enim sensibiles sunt dispositiones medię. Deinde cum dicit.

Singularis autem est illud esse huius celi, & celi simpliciter erit. Est ergo aliud hoc cælum & simpliciter cælum. Atque hoc est ut species atque forma illud ut cum materia mixtum.

Si autem singularium, alterum utique, erit huius quidem celi esse, & celi simpliciter. Alterum igitur hoc cælum, & cælum simpliciter, & hoc quidem ut species & forma, hoc autem ut materia mixtum.

Ponit conclusionem, & dicit, quod cælum, mundus

est de numero singularium, ut ostensum est, alterum erit esse huic cælo singulariter dicto, & cælo simpliciter dicto, vniuersaliter sumpto. i. alia erit ratio vtriusque. Et si sequitur, quod alterum secundum considerationem hoc cælum singulariter dictum, & cælum vniuersaliter sumptum, ita scilicet quod hoc cælum vniuersaliter sumptum, sit materia coniuncta materie. Quod non est sic intelligendum, quod in ratione rei naturalis vniuersaliter sumptæ nullo modo cadit materia, sed quod non cadit in eius ratione materia lignata. Deinde cum dicit.

Quorum autem forma quedam & species est, eorum aut sunt aut esse plura singulariter possunt.

Quorum autem est forma quedam & species, aut sunt aut contingit plura falli esse singularia.

Ponit secundum syllogismum, qui talis est, quorumcumque est forma in materia, aut sunt aut contingit esse plura indiuidua vnius speciei, sed hoc ipsum significat formam in materia, ut dictum est, ergo aut sunt, aut possunt esse plures celi. Circa hoc autem primo ponit Maiorem. Secundo manifestat eam. ibi (Sive enim sunt species &c.) Tercio infert conclusionem. ibi (Itaque autem licet &c.) Minorem supponit ex præmissis. Dicit ergo primo, quod omnia illa quorū est forma quedam species, i. que non sunt ipsa forma & species, aut sunt plura singularia vnius speciei, aut contingit fieri plura illa. Illa vero, quæ ipsamet sunt forme & species subsistentes, sunt substantię separate, & non possunt esse plura vnius speciei. Deinde cum dicit.

Nam si sint ut quidam inquitur foris, hoc accidere sine necesse est, si uero sit talium separatim nullum talium, nihil minus. In omnibus enim si videmus quorum substantia in materia est plura esse, & infinita ea quæ sunt eundem speciem videmus.

Sive enim sunt species, quæ ut modum dicunt quidam necesse est hoc accidere, sive etiam separatim nullum talium, nihil minus. In omnibus enim si videmus quorum substantia in materia est plura & infinita entia que eundem speciem.

Manifestat prædictam propositionem tam secundum opinionem Platoniam quam secundum opinionem propriam, & dicit, siue sint species, i. idem separate sicut Platonicus dicit, necesse est hoc accidere, quod sint plura indiuidua vnius speciei, quia species separata ponitur licet exemplar rei sensibilis, possibile est autem ad vnum exemplar heri multa exemplata. Sive etiam nullum talium, nulla speciem separatim existat, nihilominus in plura indiuidua possunt esse vnius speciei. Videmus enim in omnibus hoc accidere, quorum substantia, i. essentia, quæ significat definitio, est in materia signata, quod sint plura numero indiuidua vnius speciei, & huius ratio est, quia cum materia signata non sit de ratione speciei, ratio speciei potest indifferenter saluari in hac materia signata, & in illa, & ita plura possunt esse indiuidua vnius speciei. Deinde cum dicit.

Quare aut plures sunt celi, aut plures esse profecto possunt. Ex his igitur quæpiam existimauerit & esse plures celos, & etiam esse posse.

Itaque aut sunt plures celi, aut contingit esse plures. Ex his quidem igitur suspicabitur utique aliquis & esse, & quod contingit plures celos esse.

Infert conclusionem, intentam, quod aut sunt plures celi, aut contingit esse facios plures celos. Vltimo autem epilogat quod ex præmissis possit aliquis suspicari quod vel sint vel possint esse plures mundi. Sed videt hic esse contrarietas inter Arist. & Plato. nam Plato in Timæo ex vnitatis exemplaris probauit vnitatem mundi, hoc autem Arist. ex vnitatis speciei separatæ concludit possibile esse quod sint plures mundi. Sed potest dupliciter respondere vno modo ex parte ipsius exemplaris, quod quid sit licet sit vnum quod vnitatis sit esse & natura eius, necesse est exemplum etiam imitari exemplar in sua vnitatis, &

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

te, & tale est primum exemplar separatum, unde & mûdum, quod est primum exemplatum, necesse est esse vñs, & secundum hoc procedit probatio Platonis. Si vero vñitas non sit ex natura exemplari, sed sit præter essentiam eius, & sic exemplatum potest assimilari exemplari, in eo quod pertinet ad eius speciem, puta in ratione hominis vel equi, non autem quantum ad ipsam vñtatem, & hoc modo procedit hic ratio Arist. Alio modo potest solui ex parte exemplati, quod tanto est perfectius, quanto magis assimilatur exemplari, alia ergo exemplata assimilantur exemplari vñ secundum vñtatem speciei, non secundum vñtatem numeralem materialem, sed cœtũ, quod est perfectum exemplatum, assimilatur vñ exemplari secundum vñtatem numeralem. Deinde cum dicitur.

ARGY. Considerandum autem rursus est, quidnam horum dicitur recte & quid non recte. Aliam igitur esse formam rationem eam quæ sine materia est, aliam eam, quæ in materia est recte profecto dicitur, atque verum esse potest. Nulla tamen ob id ipsum mandos aut plures esse aut plures esse posse necessitas est, si hic vñuersa ex materia constituta, ut consiliari videtur.

Wen. 93. Considerandum autem iterum quid horum dicitur bene, & quid non bene. Alteram quidem igitur esse rationem eam quæ sine materia est, eam quæ in materia forma bene quidem dicitur, & si hoc verum, sed nihilominus neque vñe necessitas propter hoc plures esse mundos, neque contingit factos esse plures, inquit iste ex tota est materia, quemadmodum est.

Solutio obiectionem prædictam, & primo ponit solutionem. Secundo manifestat eam ibi. Sic autem forte dicitur. Dicit ergo primo, quod oportet iterum ad solvendum dubitationem prædictam considerare quid dicitur bene & quid non bene. Si enim omnia præmissa sint vera, necesse est conclusionem esse veram. Dicit igitur quod bene dictum est, quod altera sit ratio formæ, scilicet quæ est sine materia, & ea, quæ est cum materia. hoc concedatur tanquam verum, & sic concedatur conclusio primi syllogismi quæ est minor conclusio, sed non sequitur ex necessitate propter hoc quod sint multi mundi, vel quod possint esse plures, si verum sit quod iste mundus sit ex tota sua materia, licet sit verum, & infra probabitur. Maior enim propositio syllogismi, scilicet illa quæ habent formam in materia possunt esse multo numero vñus speciei, non habet veritatem, nisi in illis quæ non continent ex tota sua materia. Deinde cum dicitur.

Hoc autem modo fortasse id quod dicitur magis patet. Si enim simitas conuectus est in naso aut in carne, & caro; materies est simitatis, si omnibus ex carnibus vñ fieret caro, atque in hac simitas esset orta, nullum aliud finem aut esset aut fore omnino posset. Simili quoque modo, si materies in homine caro est, atque ossa, si vñuersa ex carne atque ossibus fieret homo, atque illa dissoluti non possent, alius homo profecto esse non posset. Eadem fuerit & in cæteris ratio. Omnia enim quorũ substantia in substantia materia quodam est, eorum nihil oriri potest, si non aliqua materia sit.

ARGY. Sic autem forte magis quod dicitur erit manifestum. Si enim est simitas curritas in naso, aut carne, & est materia simitatis caro, si ex omnibus carnibus vñ fiat caro, & existat in hac simum, nihil vñque aliud erit finem, neque continget factum esse. Similiter autem & si homini sint materia carnes & ossa, si ex omni carne & omnibus ossibus homo fiat, quæ dissolui minime possent, non vñque continget esse alium hominem, similiter autem & in alijs. Omnia enim quorũ munus est substantia in substantia quodam materia horum nihil eorum esse factum esse non existente quodam materia.

Manifestat quod dixerat per exemplum, & primo ponit exempla. Secundo adaptata ad propositum ibi. Cælum est quidē singulari (&c.) Primo ergo ponit exemplum illius quod dictum est simitas enim est curritas in naso aut in carne, & ita caro est materia simitatis. Si ergo ex omnibus carnibus fieret vñ caro, & vñus nati, & in hac esset simitas, nihil aliud esset finem, neque posset esse. Et eadem ratio est de homine, cum carnes & ossa sint materia hominis. Si ex omnibus carnibus & ossibus fieret vñus homo, ita, scilicet nullo modo posset dissolui, non posset esse aliquis alius homo quæ vñus. Si vero posset dissolui, possibile esset illo homine corrupto alium hominem esse, sicut dissoluta arca, ex eisdem lignis sit alia arca, & ita est in alijs, & huius rationem assignat quia nihil eorum quorũ forma est in materia, potest fieri nisi adhuerit propria materia, sicut domus non posset fieri si non sint lapides & ligna, & ita, non sint aliæ carnes & ossa præter ea ex quibus componitur vñus homo, non potest fieri alijs hō præter illum. Deinde cum dicitur.

Cælum autem est quidem singulare, & ex materia constat. Sed, si non ex ipsius materiei parte, sed ex vñuersa materia constat, esse quidem ipsius cæli atque plures cæli aliud est, non tamen aut aliud erit aut plures fieri possunt, propterea quod vñuersam hoc materiam est complexum.

Cælum autem quidem singularium, & eorũ quæ ex materia. Sed si non ex parte ipsius constat, sed ex omni esse quidem ipsi cælo, & huius cælo alterum est, non tamen neque vñque erit aliud, neque vñque continget factos esse plures, propter quod omnem materiam cõprehendit. Adaptat ad propositum, & dicit verum esse cõm esse de numero singularium, & eorum quæ ex materia constituntur, non tamen ex parte sua materiez, sed ex tota sua materia, & ideo, quæuis sit alia ratio cæli & huius cæli, non tamen potest esse aliud cælum, propter hoc quod tota materia cõte apprehensa est sub hoc cælo. Sciendum est autem quod quidam alijs modis probant possibile esse plures cælos. Vno modo sic, quod factus est a Deo, sed postea Deum sit infinita, non determinatur ad istum solum mundum, ergo non est rationabile quod non possit facere etiam alios mûdos. Et ad hoc dicendum est, quod si Deus faceret alios mundos, aut faceret eos similes huic mundo, aut dissimiles. Si omnino similes, & sic frustra, quod non competit sapientie ipsius. Si autem dissimiles, nullus eorum cõprehenderet in se omnem naturam corporis sensibilis, & ita nullus eorum esset perfectus, sed ex omnibus cõstitueretur vñus mundus perfectus. Alio modo potest argui sic. Quanto aliquid est nobilius, tanto eius species est magis virtuosus, mûdos autem est nobilior quilibet re naturali hic existente, igitur, cum species rei naturalis hic existens, puta equus, aut bouis possit perire plura indiuidua, multo magis species totius mundi potest plura indiuidua perire. Sed ad hoc dicendum est, quod maioris virtutis est facere vñum perfectum, quam facere multa imperfecta, singula autem indiuidua rerũ naturalium quæ sunt hic sunt imperfecta, quia nullũ eorum comprehendit in se totum quod pertinet ad suam speciem, sed mundus hoc modo perfectus est, unde ex hoc ipso eius species ostenditur magis virtuosus. Tercio obijciunt licet, melius est multiplicari optima quam ea quæ sunt minus bona, sed mundus est optimus, ergo melius est esse plures mundos quam plura animalia, aut plures plantas. Et ad hoc dicendum quod hoc ipsum pertinet ad bonitatem mundi, quod sit vñus, quia vñum habet rationem boni, videmus enim quod per diuisionem aliqua decidunt ad propria bonitate.

Cælum autem quidem singulare, & eorũ quæ ex materia. Sed si non ex parte ipsius constat, sed ex omni esse quidem ipsi cælo, & huius cælo alterum est, non tamen neque vñque erit aliud, neque vñque continget factos esse plures, propter quod omnem materiam cõprehendit.

Adaptat ad propositum, & dicit verum esse cõm esse de numero singularium, & eorum quæ ex materia constituntur, non tamen ex parte sua materiez, sed ex tota sua materia, & ideo, quæuis sit alia ratio cæli & huius cæli, non tamen potest esse aliud cælum, propter hoc quod tota materia cõte apprehensa est sub hoc cælo.

Sciendum est autem quod quidam alijs modis probant possibile esse plures cælos. Vno modo sic, quod factus est a Deo, sed postea Deum sit infinita, non determinatur ad istum solum mundum, ergo non est rationabile quod non possit facere etiam alios mûdos. Et ad hoc dicendum est, quod si Deus faceret alios mundos, aut faceret eos similes huic mundo, aut dissimiles. Si omnino similes, & sic frustra, quod non competit sapientie ipsius. Si autem dissimiles, nullus eorum cõprehenderet in se omnem naturam corporis sensibilis, & ita nullus eorum esset perfectus, sed ex omnibus cõstitueretur vñus mundus perfectus. Alio modo potest argui sic. Quanto aliquid est nobilius, tanto eius species est magis virtuosus, mûdos autem est nobilior quilibet re naturali hic existente, igitur, cum species rei naturalis hic existens, puta equus, aut bouis possit perire plura indiuidua, multo magis species totius mundi potest plura indiuidua perire. Sed ad hoc dicendum est, quod maioris virtutis est facere vñum perfectum, quam facere multa imperfecta, singula autem indiuidua rerũ naturalium quæ sunt hic sunt imperfecta, quia nullũ eorum comprehendit in se totum quod pertinet ad suam speciem, sed mundus hoc modo perfectus est, unde ex hoc ipso eius species ostenditur magis virtuosus. Tercio obijciunt licet, melius est multiplicari optima quam ea quæ sunt minus bona, sed mundus est optimus, ergo melius est esse plures mundos quam plura animalia, aut plures plantas. Et ad hoc dicendum quod hoc ipsum pertinet ad bonitatem mundi, quod sit vñus, quia vñum habet rationem boni, videmus enim quod per diuisionem aliqua decidunt ad propria bonitate.

Potest vñque vñque erit aliud, non tamen aut aliud erit aut plures fieri possunt, propterea quod vñuersam hoc materiam est complexum.

Adaptat ad propositum, & dicit verum esse cõm esse de numero singularium, & eorum quæ ex materia constituntur, non tamen ex parte sua materiez, sed ex tota sua materia, & ideo, quæuis sit alia ratio cæli & huius cæli, non tamen potest esse aliud cælum, propter hoc quod tota materia cõte apprehensa est sub hoc cælo.

Sciendum est autem quod quidam alijs modis probant possibile esse plures cælos. Vno modo sic, quod factus est a Deo, sed postea Deum sit infinita, non determinatur ad istum solum mundum, ergo non est rationabile quod non possit facere etiam alios mûdos. Et ad hoc dicendum est, quod si Deus faceret alios mundos, aut faceret eos similes huic mundo, aut dissimiles. Si omnino similes, & sic frustra, quod non competit sapientie ipsius. Si autem dissimiles, nullus eorum cõprehenderet in se omnem naturam corporis sensibilis, & ita nullus eorum esset perfectus, sed ex omnibus cõstitueretur vñus mundus perfectus. Alio modo potest argui sic. Quanto aliquid est nobilius, tanto eius species est magis virtuosus, mûdos autem est nobilior quilibet re naturali hic existente, igitur, cum species rei naturalis hic existens, puta equus, aut bouis possit perire plura indiuidua, multo magis species totius mundi potest plura indiuidua perire. Sed ad hoc dicendum est, quod maioris virtutis est facere vñum perfectum, quam facere multa imperfecta, singula autem indiuidua rerũ naturalium quæ sunt hic sunt imperfecta, quia nullũ eorum comprehendit in se totum quod pertinet ad suam speciem, sed mundus hoc modo perfectus est, unde ex hoc ipso eius species ostenditur magis virtuosus. Tercio obijciunt licet, melius est multiplicari optima quam ea quæ sunt minus bona, sed mundus est optimus, ergo melius est esse plures mundos quam plura animalia, aut plures plantas. Et ad hoc dicendum quod hoc ipsum pertinet ad bonitatem mundi, quod sit vñus, quia vñum habet rationem boni, videmus enim quod per diuisionem aliqua decidunt ad propria bonitate.

Manifestat quod dixerat per exemplum, & primo ponit exempla. Secundo adaptata ad propositum ibi. Cælum est quidē singulari (&c.) Primo ergo ponit exemplum illius quod dictum est simitas enim est curritas in naso aut in carne, & ita caro est materia simitatis. Si ergo ex omnibus carnibus fieret vñ caro, & vñus nati, & in hac esset simitas, nihil aliud esset finem, neque continget factum esse. Similiter autem & si homini sint materia carnes & ossa, si ex omni carne & omnibus ossibus homo fiat, quæ dissolui minime possent, non vñque continget esse alium hominem, similiter autem & in alijs. Omnia enim quorũ munus est substantia in substantia quodam materia horum nihil eorum esse factum esse non existente quodam materia.

Manifestat quod dixerat per exemplum, & primo ponit exempla. Secundo adaptata ad propositum ibi. Cælum est quidē singulari (&c.) Primo ergo ponit exemplum illius quod dictum est simitas enim est curritas in naso aut in carne, & ita caro est materia simitatis. Si ergo ex omnibus carnibus fieret vñ caro, & vñus nati, & in hac esset simitas, nihil aliud esset finem, neque continget factum esse. Similiter autem & si homini sint materia carnes & ossa, si ex omni carne & omnibus ossibus homo fiat, quæ dissolui minime possent, non vñque continget esse alium hominem, similiter autem & in alijs. Omnia enim quorũ munus est substantia in substantia quodam materia horum nihil eorum esse factum esse non existente quodam materia.

LECTIO XX.

Præmissa intentione, triplicem cæli cœ mundi significationem adducit, quo nullum corpus, sine simplex seu mixtum extra hoc cælum, esse vel esse posse deducitur.

Restat ergo hoc demonstrare, ex vñuerso in quæ ipsi naturalia corpore sensibilis, estare. Dicamus autem primum quid.

ARGY.

Tex. 95.

Rationes, quibus potest fieri sua dei possibilitas pluri magis domum.

Potest vñque vñque erit aliud, non tamen aut aliud erit aut plures fieri possunt, propterea quod vñuersam hoc materiam est complexum.

ARGY.

nam quidem eulum esse dicimus: atque quoe modis, quo magis id manifestum quod queritur fiat.

Tex. c. 96.

Hoc ipsum igitur restat ostendere, quod ex omni naturalis & sensibili constat corpore. Dicamus autem primum quid dicimus esse eulum, & quoe modis dicitur, ut magis nobis manifestum fiat. quod queritur.

Polita solutione inducta, hic Philosophus probat quod supposito est, & mundus constet ex tota sua materia, & primo dicit de quo est intentio, & quo ordine sit procedendum. Dicens, quod hoc ipsum restat ostendere ad complementum praemissa solutionis, quod mundus constet ex omni corpore naturali & sensibili quod est materia eius, sed ante quam hoc ostendamus oportet primo dicere quod significetur per hoc nomen eulum, & quoe modis dicitur, ut id quod queritur magis possit manifestari. Secundo ibi.

ARGY.

Pro igitur modo eulum dicimus substantiam ultimam universi conversionis, aut id naturale corpus, quod est in ultima universi conversione. Vltimum enim superius corpus eulum maxime consuevit appellare in quo & universum diuini dicitur esse. Alio modo eulum id corpus dicimus, quod est proximum ultimae universi conversioni, in quo Luna & Sol, & nonnulla stellarum sunt collocata. haec enim in eulo dicimus esse. Insuper alio modo dicitur eulum id corpus, quod a conversione ultimae continetur, totum enim ac universum eulum dicere consuevimus.

Pro quidem igitur modo eulum dicimus substantiam extremam totius circulationis, aut corpus naturale, quod est in extrema circumferentia totius. consuevimus autem extremum & quod sursum est maxime vocare eulum, in quo & diuini omne locatum esse dicimus. Alio autem rursum modo continuum corpus extrema circumferentia totius, in quo Luna & Sol, & quaedam astrorum, etenim haec in eulo esse dicimus. Adhuc autem aliter dicitur eulum contentum corpus ab extrema circumferentia totius, & omne consuevit dicere eulum.

Exequitur propositum, & primo ostendit quoe modis dicatur eulum. Secundo ostendit principale propositum, ibi (Triplex autem &c.) Circa primum ponit tres significationes euli. Vno, n. modo de eulo substantia quadam, quae est extrema circulationis totius, quae in toto universo est extrema, & circulariter mouetur. Et, quia exposuerat significationem nominis per substantiam, cuius ratio transcendit considerationem naturalem, quae pertinet ad considerationem Metaphysicam aliam expositionem, in eadem significatione, dicens, quod eulum est corpus naturale, quod est in extrema circumferentia totius, & haec expositio est magis propria Scientiae Naturali. Probat autem hanc significationem ex consuetudine loquendi, quia nominibus est utendum ut plures, sicut dicitur 2. Topicorum. Consueuerunt enim homines vocare eulum id, quod est extremum totius mundi, & quod est maxime sursum, non quidem secundum quod sursum accipitur in Scientia Naturali, prout, est terminus motus leuius, sic, nihil magis est sursum, quam locus, in quem fertur ignis, sed sumitur hic sursum secundum eorum modum loquendi, prout id quod est remotius a medio, vocatur sursum. Consuevit etiam vocari sursum id quod est locus omnium diuinorum, ut dicuntur corpora celestia, quae non oia sunt in suprema sphaera. Sed sciendum, quod diuina dicuntur substantiae immateriales & incorporeae, dictum est enim supra, quod omnes homines locum qui est sursum attribunt Deo. Secundo modo dicitur eulum non solum suprema sphaera, sed totum corpus quod continuatur cum extrema circumferentia totius universi, i. omnes sphaerae coelestium corporum, in quibus sunt Luna & Sol, & quaedam stellarum, & alij quicunque planetae, nam stellae fixae sunt in suprema sphaera secundum opinionem Aristoteli, qui non posuit aliam sphaeram esse stellarum fixarum. Hanc etiam significationem probat

Caelum dicitur primo modo corpus naturale, quod est in extrema circumferentia totius.

Sursum dicitur simpliciter sumitur.

Secundo modo.

per communem usum loquendi, dicimus, n. Solem & Lunam & alios planetas esse in caelo, videtur autem haec corpora continuari cum suprema sphaera, propter communem in natura, quia sunt incorruptibilia, & circulariter mobilia, non autem ita, quod ex omnibus sit unum corpus continuum, quia sic eorum non possent esse similes & diuersi motus, continuum est enim cuius motus est unus, ut dicitur in 3. Metaphys. Tercio modo dicitur eulum totum corpus, quod continetur ab extrema circumferentia, scilicet a suprema sphaera. & hoc probat etiam ex vno loquendi, quia consuevimus totum mundum, & omne, i. vniuersum vocare eulum, sicut autem considerandum, quod analogum his tribus modis dicitur, non aequiuoce, sed eologice, scilicet per respectum ad vnum primum. Primo enim & principaliter dicitur eulum suprema sphaera. Secundo autem aliae sphaerae coelestes, & coniunguntur quoniam habent ad supremam sphaeram. Tercio modo vniuersitas corporum secundum quod continetur ab ultima sphaera. Deinde cum dicit.

Le. 6. Tex. c. 38. Tercio modo. - 18 - 107

Cum igitur eulum tribus modis dicatur, totum id quod extrema conversione continetur, ex vniuerso naturali sensibili corpore constare necesse est, propterea quod extra eulum neque est quicquam corpus, neque esse omnino potest.

ARGY.

Triplex autem dicto eulo, totum ab extrema circumferentia contentum, ex omni necesse constare naturali & sensibili corpore, ob id quod extra eulum nullum est corpus, nec esse contingit.

Tex. c. 97.

Ostendit propositum, & primo ostendit, quod non est aliquod corpus sensibile extra eulum tertio modo dictum, i. extra hunc mundum. Secundo ostendit, quod non est extra ipsum aliquid eorum, quae sequuntur ad corpora naturalia, ibi (Similiter autem manifestum est, &c.) Circa primum tria facit. Primo proponit quod intendit. Secundo probat propositum, ibi (Si enim est &c.) Tercio concludit principale intentum, ibi (Manifestum igitur ex dictis &c.) Dicit ergo primo, quod tripliciter dicitur eulum, nunc intendimus de caelo tertio modo dicto, secundum quod eulum dicitur totum, quod continetur ab extrema circumferentia, & hoc eulum necesse est, quod constet ex omni corpore sensibili & naturali, quod est eius materia, & sic constat ex tota sua materia, propter hoc, quod extra hoc eulum nullum corpus est, nec contingit esse. Deinde cum dicit.

ARGY.

Non si extra ultimam conversionem corpus sit naturale ipsum aut simplicium quippiam corpus, aut compositum esse, & aut secundum naturam, aut praeter naturam esse habere necesse est.

ARGY.

Si enim est extra ultimam peripheriam corpus phyficon, necesse est ipsum aut simplicium esse corpus, aut compositum, aut secundum naturam, aut praeter naturam esse habere.

Probat propositum, & primo ostendit quod nullum corpus est extra eulum. Secundo quod nullum potest esse, ibi (Sed etiam neque factum esse &c.) Circa primum duo facit. Primo premitit quandam diuisionem per quam manifestat propositum. Secundo excludit singula membra diuisionis, ibi (Simplicium quidem igitur &c.) Ostendit ergo primo quod si est aliquod corpus Physicum, naturale extra peripheriam id est circumferentiam, necesse est quod id corpus, aut sit de numero simplicium corporum, aut de numero compositorum. Item necesse est, vel quod sit ibi secundum naturam, vel praeter naturam. Deinde cum dicit.

Simplicium igitur corporum quicquam omnino non erit idem monstratum est eum id quod orbe ferri in materia suam locum non posse. At neque id esse potest quod est medio ferri, neque etiam id quod sub omnibus collocatur, etenim naturae quidem ibi non erunt, alia namque sunt ipsorum propria loca.

ARGY.

ARGY.

Simplicium

Simplicium quidem igitur nullū vtiq; erit. Quod n. circulariter ostensum est, quoniam non contingit permixtum simplicius locum. Sed & nec; quod a medio potest, neque quod in medio subsistat. secundum naturam quidem enim non vtiq; erit, alia enim ipsorum propria loca.

Ex hoc lingua membra divisionis & primo ostendit quod extrema sphaera non est aliquid corpus simplex secundum naturam. Quia & corporum simplicium quoddam est circulariter motum; quoddam est quod movetur a medio; quoddam quod movetur ad medium, & in medio subsistit omnibus alijs ut supra habitum est nullum autem horum potest esse extra extremam circumscriptionem ostensum est enim supra in sexto Physicorum corpus quod circulariter fertur, non permittit proprium locum secundum totum, nisi solum ratione. sic igitur non est possibile quod corpus quod circulariter fertur transferatur ad aliquem locum extra eum in quo est: hoc autem sequeretur si esset aliquid corpus circulariter motum extra huius circumscriptionem, sicut in suum locum naturalem: & per quam rationem esset naturalis illi corpori circulariter motum per eandem rationem esset naturalis huic corpori, quod in hoc mundo circulariter fertur: omne aut corpus naturaliter fertur ad suum locum naturalem: sequeretur ergo quod illud corpus circulariter motum transferetur ad locum suum: quod est impossibile. Similiter enim non est possibile esse extra extremam circumscriptionem, corpus leve quod movetur a medio, neque etiam corpus graue, quod subsistat alijs corporibus in medio. Si enim dicitur quod sit extra extremam circumscriptionem naturaliter, hoc esse non potest, quia habent alia loca naturalia, sicut infra extremam circumscriptionem totius, ostensum est autem supra quod omnium grauium est vnus numerus locus, & similiter omnium leuium. vnde non est possibile quod ista corpora sint naturaliter extra extremam circumscriptionem totius. Est etiam sciendum quod ista ratio, & in quantum ad corpus circulariter motum, & in quantum ad corpus quod movetur motu recto, habet necessitatem, ex eo quod supra probatum est, quod tantum vnum est extremum & vnus medium. Secundo ibi.

Si vero prater naturam sint, alij cuiusdam corporū, exterius ille locus competet secundum naturam: Qui nā que huic prater naturam tribuitur, & alij competit secundum naturam necesse est. At nullum aliud prater hoc in ratione recti simplex est corpus. impossibile est ergo corporum extra caelum quicquam simplicium esse. Prater naturam autem si quidem sint, alij eundem erit secundum naturam qui extra est locus. Eum enim qui huic inest prater naturam, necessarium alij inesse secundum naturam: sed non erat aliud corpus prater hoc. Non igitur est vllum possibile simplicium extra caelum esse corpus.

Ostendit quod nullum corpus est extra caelum prater naturam, quia ille locus alicui corpori esset naturalis, locus enim qui est vni corpori prater naturam, necesse est quod sit alicui corpori secundum naturam, quia, si alicui loco deesset proprium corpus, locus ille esset frustratus, sed non potest esse quod ille locus sit naturalis alicui corpori, non enim est naturalis neque corpori circulariter motum, neque corpori leui aut graui, ostensum est autem supra quod nullum aliud corpus est prater ista. Sic igitur patet quod nullum corpus simplex est extra caelum, neque secundum naturam neque prater naturam. Tercio ibi.

Quod si corpus simplex nequeat vllum esse, neque quantum maxiorum etiam esse potest. Sint enim & simplicia si sic mixta, necesse est.

Si autem non simplicium esse, mixtorum, necesse est eum esse simplicia, mixta existente.

Probat quod non sit ibi aliquid corpus mixtum, quia si non est ibi aliquid simplicium corporum, sequitur

quod non sit ibi etiam aliquid corpus mixtum, vbi est quod enim est corpus mixtum, necesse est ibi esse corpus simplicia, quae sunt in mixto, & mixtum sortitur locum naturalem secundum corpus simplex quod in eo dominatur. Deinde cum dicitur

At vero neque; forte etiam potest ibi ut enim prater naturam, aut secundum naturam, & aut simplex aut mixtum idem idem erit, quare eadem ratio sane reddit, nihil enim refert si sit, an fore possit considerare.

Sed & neque factum est possibile. Aut enim secundum naturam aut prater naturam, aut simplex, aut mixtum, quare iterum idem veniet sermo. nihil enim differt considerare si est, aut si factum esse possibile sit.

Ostendit quod etiam extra caelum non contingit esse aliquid corpus, vnde dicit, quod non est possibile fieri aliquid corpus extra caelum, quia aut esset ibi secundum naturam, aut prater naturam, & iterum, aut esset ibi simplex, aut mixtum, & quicquid horum diceretur, erit eodem ratio, quae est supra, quia non differt secundum rationes praemissas, an sit aliquid corpus extra caelum, vel possit ibi fieri, quia rationes praemissae, vtrumque concludunt, & quia in tempore non differet esse & possibile, ut dicitur in 3. Physicorum. Deinde cum dicitur.

Patet igitur ex dictis nec esse nec fore posse vllum extra caelum corporis molem. & numerus enim mundus ex his tota materia consistit. Materia namque ipsius naturalis est atque sensibile corpus. quare neque; nunc plures sunt caeli, neque fuerint, neque etiam fore possint, sed vni eum est hoc caelum atque perfectum.

Manifestum igitur ex dictis, quod neque, est extra neque contingit factum esse corporis molem, vllum. Ex omni enim est propria materia totus mundus. Materia erat ipsi corpus naturale sensibile. Itaque non sunt plures caeli, neque fuerint neque contingit fieri plures, sed vnus & solum & perfectum est istud caelum.

Concludit conclusionem principalem inietam. Et dicit manifestum esse ex dictis, quod extra caelum neque est aliqua moles cuiuscumque corporis, neque contingit ibi tale aliquid fieri, quia totus mundus est ex tota materia sua propria. materia autem mundi est corpus naturale sensibile. Nec est intelligendum quod velit probare nullum corpus sensibile esse extra caelum propter hoc, quod est ex tota sua materia, sed potius & conuerso, videtur autem illo modo loquendi propter hoc quod ista duo inuicem conuertuntur, concludit igitur quod neque sunt in praesenti plures caeli, neque fuerunt in praeterito, neque vnquam poterunt fieri in futuro, sed illud caelum est vnum, & solum, & perfectum, vtpote conitans ex omnibus suis partibus, siue ex tota sua materia.

LECTIO. XXI.

Extra caelum non esse vllum eorum quae sensibilia mensurae sunt, loci, videlicet & temporis. & cuius nam conditionis est finis quae extra ipsum esse dicuntur.

Patet huiusmodi quod locum extra caelum esse, neque; vacuum, neque tempus.

Simul autem manifestum est, quod neque locus neque vacuum neque tempus est extra caelum.

Postquam Philoſophus ostendit quod extra caelum non est aliquid corpus sensibile nec potest esse, hic ostendit quod extra caelum non est aliquid eorum, quae consequuntur ad corpora sensibilia. Et primo ostendit propositum. Secundo ostendit quod ista quae extra caelum nata sunt esse. ibi (Propter quod quidem neque in loco &c.) Circa primum tria facit. Primo proponit quod intendit. Secundo probat propositum. ibi (In omni enim loco &c.) Tercio infert conclusionem intentam. ibi (Manifestum igitur &c.) Dicit ergo primo quod simul cum hoc, quod probatum est, extra caelum non esse corpus sensibile, manifestum est, quod extra caelum neque est locus neque vacuum,

vacuum, neque tempus. de his enim tribus determinatur in 4. Physic. sicut de quibusdam consequentibus corpora naturalia. Deinde cum dicit,

ARGY.

In omni namq; loco corpus esse profecto pōt. Vacuū autem id esse dicunt, in quo corpus non est sed esse pōt. In omni enim loco possibile est existere corpus. Vacuum autem esse dicunt, in quo non existit corpus, possibile autem factum esse.

Probat propositum primo quidem quantum ad locum. In omni n. loco possibile est existere corpus, alioquin locus esset inutilis: sed extra cœli non est possibile existere aliquod corpus, ut probatum est: ergo extra cœlum non est vacuum. Illi. n. qui ponunt vacuum, definiunt vacuum esse locum, in quo non existit corpus, sed possibile est esse: ergo extra cœlum nō est vacuum.

Stoicorum
sententia de
vacuo.

Est autem sciendum qd Stoici posuerunt vacuum in finitum, in cuius quadam parte est mundus, & ita relinquunt secundum eos qd extra extremū in circumferentiam sit vacuum. Quod quidem tali imaginatione probare volebant. Si enim esset aliquis in extrema circumferentia cœli, aut posset extendere manum fusa, aut non: si non posset, ergo improprie dicitur aliquid extrinsecus existente, & redibit eadem quæstio de illo extrinsecus, si in extremo eius aliquis existens posset vitra manum porrigere, & ita vel procederetur in infinitum, vel venietur ad extremum corpus, vitra quod homo ibi existens non posset manum porrigere, quod dato, sequitur quodd extra id possit esse corpus, & cum non sit, extra erit vacuum.

Dilutio A-
lex. ad ratio-
nes Stoico-
rum de va-
cuo.

Ad hoc autem respondet Alexander dicens, positio nem esse impossibilem, cum enim corpus cœli sit impassibile, non est receptivum alicuius extranei. vnde, si ex hac impossibili positione sequitur aliquid inconueniens, non est curandum. Sed ratio non videtur esse sufficiens, quia impossibilitas huius positionis non est ex parte huius, quod est extra cœlum, sed ex parte ipsius cœli, nunc autem agitur de eo, quod est extra cœlum, vnde eadem ratio est si totum vniuersum esset terra, in cuius extremo posset esse homo. Id ideo oportet aliter dicere sicut ipse etiam dicit, qd manū suā extra extē dere non posset homo in extrema circumferentia constitutus, non propter extrinsecum impediens, sed quia de natura omnium corporum naturalium est qd contingant infra extremam circumferentiam cœli, alioquin cœlum non esset vniuersum. vnde, si esset aliquid corpus, qd non deberet à corpore cœli sic contineri, id nihil prohiberet esse extra cœlum, sicut substantiæ spirituales vt infra dicitur. Quod autem non sit vacuum extra cœlum, probat Alexander, quia aut illud vacuum erit finitum aut infinitum, si finitum oportet qd alicubi terminetur, & redibit eadem quæstio, vtrum extra id possit aliquid manū extendere. Si autem sit infinitum, aut ergo ista potentia vacui erit frustra, aut oportebit ponere corpus infinitum, quod posset recipi in infinito vacuo. Item, si sit vacuum extra mundum, similiter se habet mundus ad aliam partem vacui, sicut ad istam in qua est mundus. ergo ista non est proprie locus eius, nulla est causa, quare in hac parte vacui maneat. si autem mundus nō feratur magis ad vnam partem quam ad aliam, quia in vacuo non est differentia, fertur ergo ad omnem partem & ita mundus destruetur.

ARGY.

Tertio ibi.

Tempus vero motus numerum esse cōstat, & motus sine naturali corpore nullus est. At demonstratū est extra cœlum nec esse corpus, nec esse posse. Patet ergo neq; locū extra cœlum esse, nec vacuum, neq; tempus.

Lect. 100.

Est autem tempus numerus motus: motus autem sine physico corpore non est. Extra cœlum autem ostensum est, quia neque est, neque contingit fieri corpus. manifestum igitur, quia neque locum, neque vacuum, neque tempus est exterius.

Probat quod extra cœlum non sit tempus. tempus Lect. 17.
enim est numerus motus, vt patet in 4. Physic. motus
autem non potest esse sine corpore naturali, corpus au-
tem nec est nec potest esse extra cœlum, vt probatum
est: ergo extra cœlum non potest esse nec tempus nec
motus. Deinde cum dicit,

ARGY.

Quo circa neq; apta sunt ea quæ illis sunt, esse in loco, neq; tēpus senescere ipsi facit, quia vnus eorum est illa mutatio quæ super extrinsecus fuit disposita latione.

Propter quod quidem neq; in loco esse quæ apta sunt apta nata esse. Neq; tempus ipsi facit senescere. Neq; etiam vilius vna transmutatio eorum quæ super cam, quæ maxime extra prædictam lationem.

Ostendit qualia sunt ea quæ sunt extra mundum, & circa hoc duo facit. Primo concludit ex præmissis eorum qualitatē. Secundo ostendit ex his idem quod communiter dicitur ab (Etenim quemadmodum &c.) Circa primum duo facit. Primo remouet ab eis conditionem eorum quæ sunt hic. Secundo ostendit propriam conditionem eorum ibi (Sed in alterabiliis &c.) Dicit ergo primo, qd ex eo quod extra cœlum non est locus, sequitur qd ea quæ ibi sunt nata esse, non sunt in loco, & hoc quod Alexander dicit posse intelligi de ipso cœlo, quod quidem non est in loco secundum totam, sed secundum partes, vt probatur in 4. Physic.

Lect. 7.
Ex. c. 13.

Item, quia tempus non est extra cœlum, sequitur qd non sit in tempore, & ita tempus non facit ea senescere, quod etiam dicit Alexander, posse cœlo conuenire, quod quidem non est in tempore, secundum quod esse in tempore est quadam parte temporis mensurari, vt dicitur in 4. Physic. & non solum talia non senescunt in tempore, sed neque est aliqua transmutatio eorum quæ sunt super illam lationem quæ est maxime extra ordinata, id est super motum localem corporum leuiū, motum enim rectum consequitur vocare lationem.

Lect. 10.
Ex. c. 15.

Sed hoc non videtur esse verum, quod corporum egestas non sit aliqua transmutatio, cum moueantur localiter, nisi forte exponamus de transmutatione quæ est in substantia, sed hoc videtur extorta expolitio, cū Philosophus vniuersaliter omnem mutationem excludat, similiter etiam non potest dici proprie quod cœlum sit ibi, id est extra cœlum. & ideo conuenientius est quod hoc intelligatur de Deo, & de substantiis separatis, qui maxime neque in tempore neque in loco continentur, cum sint separatæ ab omni magnitudine & motu. huiusmodi autem substantiæ dicuntur esse ibi, id est extra cœlum, non sicut in loco, sed sicut non cōtenta nec inclusa sub continentia corporaliū rerum, sed totam corporalem naturam excedentia, & his conuenit quod dicitur, quod eorum nulla sit transmutatio, quia superexcedunt supremam lationem, vnde ipse ræ, quæ ordinatur sicut extrinsecus & contenta omnis mutationis. Deinde cum dicit,

Sed nullis alterationibus nullis passionibus prorsus subiecta: optimam in vniuersa sempiternam vitam & sufficientissimam habent.

ARGY.

Sed inalterabilia & impassibilia optimā habent vitam, & per se sufficientissimam perhinc totō aeterno.

Ostendit qualia sunt huiusmodi entia. Est primo ostendit eorum conditionem. Secundo exponit quoddam nomen quod vsus fuerat ibi (Etenim hoc nomen &c.) Tertio ostendit influentiam eorum in alia ibi (Vnde & alijs &c.) Dicit ergo primo, quod illa entia quæ sunt extra cœlum sunt inalterabilia & penitus impassibilia, habentia optimam vitam, inquantum, scilicet eorum vita non est materiz permixta, sicut vita corporaliū rerum, habent etiam vitam per se sufficientissimam inquantum non indigent alio, vel ad conseruationem suæ vite, vel ad executionem operum vite, habent etiam vitam non temporalem, sed in toto æterno. Horum autem, quæ dicuntur, quadam possunt attribui

tribui corporibus crelesibus, puta quod sint impassibilia & inalterabilia: sed alia duo non possunt eis convenire, etiam si sint animata, non enim habent optimam vitam, cum eorum vita sit ex visione animæ ad corpus & letitiae: nec etiam habent vitam per se sufficientissimam, cum per motum suum bonum consequuntur, ut dicatur in secundo. Deinde cum dicit.

Lecl. 1.

ARGY.

Divine namque nomen hoc pronunciatum est ab antiquis. Finis enim qui vita vniuersumque continet tempus, cuius nihil est contra secundum naturam sempiternitatem vniuersumque est nuncupatus: per eandem etiam rationem finis vniuersi cuius est finis iste, qui tempus totum inhiemumque continet, sempiternitas est, id semper essendo appellatione iuncta immortalis sane atque diuina.

Etenim hoc nomen diuine enuclatum est ab antiquis. Finis enim continens id quod vniuersumque; vita tempus, cuius nihil est extra secundum naturam æternam vniuersumque, vocatum est. Secundum eandem autem rationem & totius cuius finis & omne tempus & infinitatem continens perfectio, æternum est, id semper essens denominatum immortalis & diuinus.

Exponit nomen æterni, quo vñs fuerat: & dicit, quod antiqui pronunciarunt hoc nomen diuine, hoc est continenter rebus diuinis: hoc enim nomen quod dicitur accipitur. Vno quidem modo secundum quid: quod, scilicet est æternum vel seculum rei vñs. idem enim apud Grecos significat. dicit ergo, quod æternum vel seculum vniuersumque vel rei vocatur finis, id est mensura quædam terminans quæ continet tempus vitæ cuiuslibet rei, ita quod nihil de tempore vitæ quæ est alius rei secundum naturam, est extra illum finem vel mensuram. sicut si dicamus quod spatium centum annorum est seculum, vel æternum hominis. Alio modo dicitur æternum simpliciter: quod comprehendit & continet omnem durationem, & hoc est quod dicitur, quod secundum eandem rationem, æternum dicitur finis totius cœli, id est spatium continens totam durationem cœli, quod est spatium totius temporis. Et secundum hoc dicitur æternum perfectio quædam, quæ continet omne tempus & omnem infinitatem durationis, non quidem quæ typum cœli demonstrat secundum successionem præteriti & futuri, sicut spatium temporis quantumcunque; sic (quia talis successio sequitur motum ista autem sunt penitus immobilia, quæ dicit habere vitam in æterno) sed æternum totum simul eodens comprehendit omnem tempus & omnem infinitatem, & denatur in Græco ab hoc, quod est le motus esse, & talis finis qui æternum dicitur est immortalis, quia vita illa non determinatur morte: & diuinus, quia excedit omnem materiam, quantitatem, & motum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Vnde & ceteris alijs extralimis, alijs offuscatius ipsum esse vniuersumque dependet.

Vnde & alijs communicatum est, his quidem clarius, his autem obscurius esse & vniuersum.

Ostendit influentiam eorum in alia. Est autem manifestum, quod ab eo quod est perfectissimum sit derivatio ad alia, quæ sunt minus perfecta, sicut calidum derivatur ab igne ad alia quæ sunt minus calida; ut dicitur in 2. Metaphysicæ. vnde cum ista entia habent vitam optimam, & per se sufficientissimam, & esse perfectum cōsequens est quod inde communicetur alijs esse & viuere: & non tñ æqualiter oibus, sed his quidem clarius. Iam dēntius, & perfectius, his quæ sunt sempiternæ, eadem numero existentia, & his quæ habent vitam rationalem, his autē obscurius, & debilius, & imperfectius sicut his quæ sunt sempiternæ non secundum idem numero, sed secundum idem speciem, & quæ habent vitam sensibilem vel nutritiam. Deinde cum dicit.

ARGY.

Etenim ut in extremis circa diuina sententijs per sepe rationibus diuini omni necessario mutatione va-

care videtur, primum ipsum ac summum, ita se habens testis est dictis.

Etenim quemadmodum enchiridijs Philosophissimatis circa diuina multoties declaratum est rationibus, quod diuinum iuramentum necessarium esse omni primum & summumque sic habens testificatur dictis.

Manifestat quod dixerat de conditione prædictorum entium, quæ sunt extra cœlum, & primo proponit quod intendit. Secundo inducit rationes. ibi (Neque. n. aliud sec.) Circa primum considerandum est, quod apud Philosophos erant duo genera dogmatum quædam. n. erant quæ à principio secundum ordinem doctrinæ multitudini apponebantur, quæ quidem vocabantur enchiridia, quædam autē erant magis subtilia, quæ proponebantur auditoribus iam prouectis, quæ vocabantur syntagmatica, i. coordinabilia, vel acroamatica, i. auditionalia. Dogmata. n. Philosophorum dicuntur Philosophissimata. dicit ergo quod in huiusmodi enchiridijs Philosophissimatis circa res diuinas multoties Philosophi rationibus manifestabant, quod necesse est omne diuino esse intransmutabile, quasi non subiectum motui: & primum, quasi non subiectum temporis, & summum, quasi non contentum loco, diuinum autem dicebant omnem substantiam separatam, & hoc attestatur his quæ dicta sunt de huiusmodi entibus. Deinde cum dicit.

Neque enim aliud præstabilis est, quod quidem non ueret: illud enim porro diuinitus effert.

ARGY.

Neque enim aliud melius est quod mouebit, illud. n. vtiq; erit diuinitus.

Ponit rationes ad ostendendum quod dixerat, scilicet, quod primum & supremum sit intransmutabile. & primo ostendit propolitem. Secundo infert quandam conclusionem ex dictis, ibi (Et ineffabili itaque sec.) Circa primum proponit duas rationes, quarum prima talis est. semper mouens & agens est melius moto & passio, sed non est aliquid melius primo & summo diuino, quod possit ipsum mouere, quia id adhuc esset diuinus. primum ergo diuinum non mouetur, quia omne quod mouetur, necesse est ab alio moueri, ut probatur in 7. & 8. Physicæ. Secundam rationem ponit ibi.

Neque prauitatis & cuiusquam est partiiceps, neque boni sui uisum cuiusquam indiget.

Neque habet prauum nihil, neque indiget eorum, quæ ipsius bonorum est.

Quæ talis est. omne quod mouetur aut ad hoc mouetur ut fugiat aliquid malum, aut ad hoc quod requirat aliquod bonum, sed primum non habet aliquod malum quod possit euadere, neque indiget aliquo bono, quod possit acquirere, quia est perfectissimum, ergo primum non mouetur. Potest autem & sic formari ratio, omne quod mouetur aut mouetur ad melius, aut ad deterius, sed neutrum potest Deo conuenire secundum ea quæ hic dicuntur, ergo Deus nullo modo mouetur. Et est attendendum, quod hæc secunda ratio potest induci ad hoc quod non mouetur. Deinde cum dicit.

Et ineffabili igitur motu non absque ratione mouetur.

ARGY.

Vniuersa enim cessant desinuntque moueri, cum venerint suum in locum. Eius autem corporis, quod uersatur, idem est locus in quo incipit, & in quo finit.

Et ineffabili itaque motu moues rationaliter. Omnia enim quiescent, quæ mouentur quando uenerint in proprium locum, eius autem quod circum corporis, idem locus unde incipit, & in quem consummat.

Infert conclusionem ex dictis. Et dicit rationaliter, i. probabilius sequi, quod istud primum mobile moueat motu ineffabili, quæcumque mota quiescant, tunc quiescant quod perueniunt ad proprium locum, sicut patet in grauib & leuib, sed hoc non potest dici in primo mobili, quod circulariter mouetur, quia idem est vnde

Deo generat dogmata apud antiquos.

30

Lecl. 1.
Text. 1.
Lecl. 1.
ARGY.

Deus ad se indiget.

Secunda est. Mouens se aut fugiendi, aut persequendi bonum.

unde incipit motus eius, & in quod terminatur, ergo primum mobile mouetur in primo motore motu inflexibili. Ex est attendendum, quod haec ratio non ex necessitate concluditur, potest enim dici quod motus coeli non cessat, non propter naturam loci, sed propter voluntatem mouentis, & ideo non inducit eam tanquam necessariam sed tanquam probabilem.

LECTIO. XXII.

An mundus ingenuus & incorruptibilis sit ex aliorum sententiis, tribus rationibus inquirendum esse dicit, quod tres affert opiniones, primamque earum reprobat.

ARGY.

Hic determinatur confideremus deinceps oportet, utrum mundus ingenerabilis sit an generabilis & incorruptibilis an corruptibilis, prius ceterorum opinionibus recitat.

Tex. c. 101.

Hic autem determinatur dicamus post hoc utrum ingenuus aut generus: & utrum incorruptibilis aut corruptibilis sit mundus, pertransiuntur prius aliorum suspensiones.

Postquam Philosophus ostendit quod corpus totius mundi non est infinitum, & quod non est multiplex numero, hic inquit utrum sit infinitum durationis aeternitate, & primo ponit opiniones aliorum. Secundo determinat propositum secundum propriam opinionem. Ibi (Primum autem diuidendum &c.) Circa primum tria facit. Primo dicit de quo est intentio. Secundo ponit opiniones. Ibi (Genium quidem igitur &c.) Tertio improbat eas. Ibi (Factum esse quidem &c.) Circa primum duo facit. Primo dicit de quo est intentio, & quo ordine sit agendum. & dicit, quod post determinationem praemissorum dicendum est postea, utrum mundus sit ingenuus, i. utrum per generationem incipit esse se a quodam principio temporis aut no, & utrum sit in corruptibilis aut corruptibilis, i. utrum per corruptionem post aliquod tempus esse desinat vel non. Prius tamen quam hac pertractemus secundum nostram opinionem debemus pertransire & breuiter dicere suspensiones aliorum, i. opiniones aliorum Philosophorum: quia, suspensiones hic vocat, quia ex leuibz rationibus ad hac dicenda mouebantur. difficile enim est ad hoc inducere efficaces rationes. vnde & ipse Aristoteles in primo Topicorum, quod quidem problemata sunt, de quibus rationes non habemus, ut utrum mundus sit eternus vel non. Secundo ibi.

ARGY.

Demonstrationes enim contrariorum, dubitationes de contrariis sunt.

Contrarium enim demonstrationes, dubitationes de contrariis sunt.

Assignat rationes tres quare hic & alibi aliorum opiniones pertractet. quarum prima est, quia demonstrationes, i. probationes contrariorum, i. contrariarum opinionum, sunt dubitationes de contrariis. I. opinionibus, i. sunt objectiones ad contrarias opiniones, expedit autem ei qui vult cognoscere aliquam veritatem, solvere dubitationes, quia solutio dubitationum est inuicem veritatis, ut dicitur in 3. Metaphys. & ita ad sciendum veritatem, multum valent rationes contrariorum opinionum. Secundam rationem ponit ibi.

Insuper & dicenda magis creditur, si sententiarum est, quae in controuersia venit iura prius fuerint audita. Simul autem & magis utique est credibilia dicenda pro audientibus dubitationum sermonum certificationes.

Le. 1.

Tex. c. 1.

ARGY.

I. D. R. A.

Secunda 12

tio.

Et dicit, quod simul cum praedicta ratione est alia ratio, quia ea quae dicenda sunt magis creduntur credibilia apud illos qui audiunt certificationes sermonum, ex quibus dubitatio emergit, quia quidam homo dubitat, antequam eius dubitatio soluitur, est mens eius similes ligato, qui non potest liber. Tertiam rationem ponit ibi.

Absolutes enim condemnare minus utique videbimus: etenim eos qui satis indicauerunt veritatem, non aduersarios sed arbitros esse oportet.

ARGY.

Gratis enim condemnare videri minus itaque nobis inuit. Etenim oportet disquisitores se non inamicos esse indicat utros verum sufficienter.

Tertia 16.

Et dicit, quod, quando nos posuerimus opiniones aliorum, & induxerimus eorum rationes & soluerimus eas & posuerimus rationes in contrarium, inuit nobis quod non videamur condemnare dicta aliorum gratis, i. sine debita ratione, sicut qui reprobat dicta aliorum solo odio, quod non conuenit Philosophis, qui profitetur se iniquiores esse veritatis, oportet enim eos qui volunt sufficienter iudicare de veritate quod non exhibent seipsos iudicis eorum de quodum dictis est iudicandum, sed sicut arbitros & disquisitores pro utraque parte.

Deinde cum dicit.

Omnes itaque factum quidem asserunt esse.

Genium quidem igitur omnes esse dicunt.

ARGY.

Tex. c. 101.

Ponit opinionem aliorum. Et primo ponit in quo oēs conueniunt, & dicit, quod omnes, qui fuerunt ante eum, dixerunt quod mundus sit ingenuus, i. quod a principio temporis esse incipiens per generationem. Secundo ibi.

Sed factum quidem perpetuum, quidam cadunt, per unde ut quod vis aliorum quae natura constant inquit esse. Quidam vicissim interduo hoc, in credendo alio modo se habere subueniunt corruptionem, idque semper hoc ferri modo dicunt, ut Agrippinus Empedocles, & Ephesus Erastus dicit.

Sed genium, hi quidem semper eternum, hi autem corruptibilem, quemadmodum quodcumque constitutorum hic autem vicissim quandoque quidem sic, quandoque autem aliter habere corruptionem, et hoc semper perficere sic, quemadmodum Empedocles Agrippinus, & Erastus Ephesus.

ARGY.

Ponit in quo differant, & tangit tres opiniones. Quidam enim dicebant, quod quantumvis inciperet esse ab aliquo principio temporis, tamen in sempiternum durabit, sicut primo dixerunt quidam poetae, ut Orpheus, & Iludorus, qui dicit sunt Theologi, quia res diuinae poeticae & fabulariter ediderunt, quos in hac positione secutus est Plato, qui posuit mundum generatū, sed indissolubilem. Secunda opinio fuit quod mundum aliorum, qui posuerunt mundum corruptibile esse eo modo, quod quodlibet aliud generatorum, quae constituuntur ex multis, ita scilicet quod minus post corruptionem nunquam reparatur, sicut Socrates post corruptionem nunquam reparatur per naturam, & haec fuit positio Democriti, qui posuit mundum generari calu per concursum atomorum semper mobilem, & ita per eorum segregationem quodque esse dissolendum. Tertia opinio est dicentium, quod mundus quodque vicissim generatur, & quodque corrumpitur, & ita vicissitudo semper durabit, & durabit, & hoc dicit Empedocles Agrippinus posuit, quod amicitia congregante elementa, & lite dissolvente ea, mundus generabatur & corrumpebatur. haec etiam posuit Erastus Ephesus, qui posuit quod quodque totus mundus emureretur per ignem, & post certos decursus temporum, iterum totus mundus generaretur per ignem, quem ponebat esse principium omnium rerum. Dicunt autem quidam quod isti Poetae & Philosophi, & praecipue Plato, non sic intellexerunt secundum quod sonat secundum superficiem verborum, sed iuxta sapientiam volebant quibusdā fabulis & enigmaticis solutionibus occultare, & quod Aristotelis consuetudo fuit in pluribus non obijcere contra intellectū eorum quia erat sanus, sed contra verba eorum, ne aliquis in tali modo loquendi in errorem incurreret, sicut dicit Simplicius in commento. Alexander tamen voluit quod Plato & alij antiqui Philosophi hoc intellexerūt quod verba eorum exterius sonant, & sic Aristoteles non solum contra verba, sed contra intentionem eorum conatus est argumentari, quicquid autem horum sit, non est nobis multum curandum, quia studium Philosophiae non est.

Tria demō-
strat placia.Platonis sen-
tentia.Democriti
sententia.Empedocle
opinio.Quid scien-
tendū sit de
autiquorū
placiis.

non est ad hoc quod sciatur quid homines sentiant, sed qualiter se habeat veritas rerum. Deinde cum dicitur.

A. R. G. Y.

Igitur falsum quidem esse perpetuum tamen esse asserere, ex his est profectio, quæ negantur esse. Ea namque sola ponenda sunt, quæ in multis, aut in omnibus esse videmus. De hoc autem contrarium accidit: universa enim quæ sunt & corruptionem subire videntur.

Falsum esse quidem futurum semper tamen; tamen esse dicere est impossibile. Sola enim hæc ponenda rationabiliter sunt quæ in multis, aut omnibus videmus existere. De hoc autem accidit contrarium: Omnia enim quæ generantur, & corrumpi videntur.

Improbat positiones prædictas, & primo primam. Secundo tertiam: ibi. Viciisim autem &c. Tercio secundam: ibi. Totaliter aut factum &c. Secunda enim opinio minus habet rationis. Circa primum duo facit. Primo improbat positionem. Secundo excludit quandam excusationem: ibi. Auxilium autem &c. Circa primum duo facit. Primo ponit duas rationes circa quarum primam dicit, quod impossibile est mundum esse factum vel genitum ex quodam principio temporis. & quod postmodum in læptemum daretur ex enim aliqua vel humus sumere rationabiliter. probabiliter absque demonstratione, talia oportet ponere, quæ videntur esse vera in omnibus aut in multis. Hoc enim est de ratione probabilis. sed in proposito accidit contrarium, quia omnia quæ generantur, videmus corrumpi. non ergo est ponendum quod mundus sit generatus, & quod sit incorruptibilis. Secundam rationem ponit ibi.

A. R. G. Y.

Præterea quod non habet principium hoc habendi modo, sed aliter habere prius universa æternitate non potest, id & mutari profecto nequit. Erit enim aliqua causa, quæ quid sit prius esset, aliter id esse habere posset, quod aliter esse habere non potest. Quod si mundus ex aliter prius habentibus constat, si semper sic se habebantibus & non potentibus aliter se habere, falsum ipse profecto non est. Si vero est factus, & illa aliter esse habere posse, & non semper ita esse habere necesse est. Quare & consistens dissolvatur, dissoluta autem constiterit. Atque hoc infinites aut sic se habuit, aut poterit se habere. Quod si ita est, non vacabit sane incorruptibilis: neque si olim aliter esse habebat, neque si aliter esse habere possit.

Tercio. 103.

Adhuc autem si non habeat principium eius quod est sic se habere, sed impossibile aliter se habere prius per omnia seculi, impossibile transmutari. Erit enim di qua causa, quæ si exierit prius, possibile utique erit aliter habere, impossibile aliter habere. Si autem prius ex aliter habentibus constituit mundus, si quidem semper sic habentibus & impossibilibus aliter habere, non verique fuerit. Si autem factus sit, necesse scilicet & illa possibilia esse aliter se habere, et non semper sic se habere. Itaque consistentia dissolvantur & dissoluta constiterint prius, & hoc infinites, aut sic se non habebat, aut possibile erat. Si autem hac, non utique, erit incorruptibilis: neque si aliter habebat aliquando, neque si possibile aliter habere.

Ex inducit primo quoddam principium, & dicit, quod si aliquid est quod non habet in se potentiam, quæ sit principium eius quod est sic & aliter se habere, sed impossibile sit quod aliter se habeat prius per omnia seculi, impossibile est quod talis res transmutetur. & hoc probat inducendo ad impossibile, quia, si talis res transmutatur, erit quando transmutatur aliquam causam faciem eam transmutari, scilicet sua potentia ad transmutationem, quæ si prius fuisset, possibile erat illam rem aliter se habere, quod tamen ponebatur impossibile se aliter habere, & postea habet eam, hoc ipsum est transmutari illam rem, & sic etiam, antequam habere potentiam transmutaret, erat potens transmutari, ad hoc scilicet quod acciperet potentiam transmutandi. Ex his autem

sic arguitur ad propositum. Si mundus constitutus est ex quibusdam rebus, quæ prædictum mundus heret aliter se habebant, sicut fit quod illa ex quibus constitutus est mundus se semper sic se habent, sicut prius se habebat, quod impossibile sit aliter se habere, non fieri mundus ex eis, si ergo factus est mundus ex eis, necesse est quod illa ex quibus factus est mundus, sint possibilia aliter se habere, & quod non semper eodem modo se habebant. Unde sequatur, etiam consistentia, postquam fuerint adunata ad constitutionem mundi, & iterum possint dissolui, & quando erant dissoluta prius fuerint composita, & quod infinites vicissim tunc sic se habebant, aut possibilia erant sic se habere. Et si hoc est verum, sequitur quod mundus non sit incorruptibilis, neque inquam erit incorruptibilis, si ei, ex quibus constat mundus aliter se habebant, necesse etiam sit possibile erat quod aliter se haberent, quia ex vicibus sequitur quod etiam non possibile sit ea aliter se habere.

LECTIO XXXIII.

Dux diluuntur opiniones antiquorum de mundi ortu, & fine.

A. R. G. Y.

Subsidium autem, quod quidam, eorum, qui dicunt mundum incorruptibile quidem esse, at tamen factum esse, syllogismi entuntur ferre, verum non esse videtur. In quantum, ut se pervenit ut geometria, quæ designationibus describitur, de generatione mundi dixit, non quia aliquando mundus est ortus, sed quia doctrina, quia descensit magis cognoscitur, nam, si ut designationibus videretur falsum.

Tercio. 104.

Adhuc autem quod quidam contrarium ferre solent, quod dicuntur incorruptibilem quidem esse, factum autem non esse verum. Similiter enim dicunt ibi, qui descriptionibus scribunt, & philosophi dixisse de generatione, non tamen generato aliquando, sed doctrina gratia tanquam magis instrumentis, velut descriptionem generis, ut aspicimus.

Premissis rationibus contra opinionem Platonis, hic Philosophus excludit quandam excusationem prædictam opinionis, quam Xenocrates & alij Platonici asseriebant. Et circa hoc duo facit. Primo proponit excusationem. Secundo excludit eam: ibi. Hoc autem quod admodum est dignum est, & dicitur ergo primo, quod non est verum illud sententiam, illud excusatio, quæ quidam Platoniorum dicebant mundum esse incorruptibilem, sed tamen factum, vel genitum, constanter ferre, sed ipsi ut non irrationabiliter posuisse videntur, dicunt se dixisse de generatione mundi, ad similitudinem eorum, qui describunt figuras geometricas, cum primo describunt quasdam partes figure, puta trianguli, postea alias, non quasi prius fuerint huiusmodi partes antequam illa figura ex huiusmodi partibus constitueretur, sed ut magis explicite demonstrarent ea quæ ad figuram requirebantur, & sicut dicunt Platonem dixisse mundum factum esse ex elementis, non tamen aliquo tempore determinatum ita ut dixisset, sed causa doctrina, ut facilius instrueretur quid de natura mundi prius demonstratur partes mundi, & quid habet huiusmodi partes, ex his postea demonstrant ea compositionem, quæ habent à causa mundi, quæ Deus est, ita aspicimus, et considerant mundum esse genitum ad modum descriptionis, quia videtur Geometria in descriptione figurarum. Deinde cum dicit.

Y. D. R. A.

Hoc autem non idem est ut dicimus, non in descriptione quidem affectione omnibus positis esse simul accidit idem, in bonum autem demonstrationibus non idem, sed impossibile sane accidit. Ea namque quæ prius posterius resumuntur sub contrariis sunt, ex inordinatis enim olim iniquis ordinata fuisse, ut autem idem ordinatum sit simul atque in ordinatum, fieri nequit, sed generationem esse quæ separat tempore necesse est, in designationibus vero nihil est tempore separatam. Esse igitur impossibile perpetuum ipsum simul ac factum esse, ex his quæ diximus, patet.

Tex. c. 105. Hoc autem quod, quædam admodum dicimus, non idem. In
falsitate quidem enim descriptionibus positis omnibus
esse simul idem accidit in demonstrationibus autem horum
non idem, sed impossibile. Quæ enim accipiuntur
prius & posterius, subcontraria sunt, ex ordinis quidem
enim ordinata falsitas esse dicitur simul autem idem
inordinatum esse, & ordinatum impossibile, sed necesse
generationem esse se parantem & tempus in descriptionibus
autem nihil tempore segregatum est. Quod quidem
igitur impossibile ipsum sempiternum esse & falsum
esse, manifestum.

Y D & A Improbatur quod dictum est, & dicitur quod non eodem
modo se habet, quod ipsi dicunt circa generationem
mundi, & quod geomætræ dicunt circa descriptiones
figurarum, licet manifestabitur per ea quæ nunc dice-
mus: quia in descriptionibus geometricis idem ac-
cidit, si omnes partes figure simul accipiuntur, ut colla-
tantur figuræ, & si non accipiuntur simul. Quia, quod
non accipiuntur simul, nihil aliud dicitur de his, nisi quod sine
lineæ trianguli: & hoc etiam habetur in eis, qui acci-
piuntur omnia simul in figura constituta ex eis. Sed in
demonstrationibus eorum, qui posunt generationem
mundi, non idem accipitur cum sunt simul & cum non
sunt simul, sed impossibile est quod idem ex utraque parte
accipiatur, sicut impossibile est opposita esse simul: il-
la autem quæ accipiuntur prius, sante constitutione mun-
di, & posterius, mundo iam constituto, sunt subcon-
traria, habent quandam adiunctam & latentem con-
trarietatem, dicuntur, quod ex elementis inordinata facta
sunt ordinata, Deo. & de eorum inordinatione elemen-
torum ad ordinem, ut Plato in Timæo dicit. Geomet-
ræ autem non dicunt quod ex lineis diuisis componatur tri-
angulus, sed simpliciter ex lineis. Et est simile, si illi so-
lum dicerent quod mundus sit ex elementis: sed dicunt quod
mundus ordinatus sit ex elementis. Non est autem possi-
bile quod aliquid sit simul ordinatum & inordinatum, sed
necesse est, ut aliquid generationem, per quam videtur
aut aliter separatur, ut Latine generationis sit inordi-
natum, post generationem vero ordinatum, & iterum
sequens necesse est dare aliquid tempus distinguens verum
quædam descriptionibus figurarum non requiritur ali-
qua distinctio temporis, non oportet quod lineæ & tri-
angulus tempore distinguantur, sicut ordinatum & inordi-
natum. Voluit autem quidam adhuc exulare Platonem
quasi non posuerit quod æque inordinatum prius tem-
pore fuerit in elementis mundi, & posterius aliquo tem-
pore incepit ordinari, sed quia ordinatum semper quid-
am ad aliquid adiunctum est elementis mundi, licet quan-
tum ad aliquid ordinem tunc sit etiam ipse Aristoteles po-
nit, quod materię semper adiungitur prius, quamuis
& semper sit secundum aliquid formata. Potest etiam
intelligi Platonem dedisse intelligere quod elementa ex le-
i in ordinationem haberet si non essent ordinata à Deo,
non quod prius tempore fuerint inordinata. Sed quia
quid Plato intellexit, Aristoteles situm est obijci-
bat contra id quod verba Platonis expriment. Conclo-
dit ergo ex præmissis, quod impossibile sit mundum, fa-
ctum esse per generationem, & tamen cum in sempit-
ternum durare. Deinde cum dicit.

Y D & A Constat vero mundum vicissim atque dissoluere
nil aliud esse videtur, quam ipsum sempiternum quid-
dem, formam autem inuariantem extruere: perinde ac-
que, si quis interduum corruptum, interduum esse putaret
quempiam, qui vir ex puero, & ex uero fieret puer. Est
enim perspicuum, si elementa inter se conueniunt, non
quemuis sed eundem ordinem eandemque fieri consi-
tutionem, præsertim secundum eos, qui hanc senten-
tiam dicunt, qui quidem utriusque dispositionis con-
trarietatem ipsam causam in inueniunt esse. Quare, si totum
quidem corpus continuum permanens interduum hoc
interduum illo disponitur modo ac peroratur, consi-

Defenditur Plao. tutio vero totius, mundus est atque celum, non utriusque
mundus, sed dispositiones ipsius sunt ac corruptur prius.
Vicissim autem conflare & dissolui nihil aliud facere
est quam aliter nec ipsum sempiternum quidem, sed tran-
sunt autem formam, quædam modum si quis ex puero vi-
rum factum, & ex viro puerum, quandoque enim cor-
rumpi, quandoque esse putet. Talium enim quod &
admixtum contrarietatem elementis, non contingens or-
do sit & constitutio sed eadem, aliterque & secun-
dum eos qui dixerunt hunc sermonem, qui dispositio-
nis utriusque causant contrarium. Itaque, si totum
corpus continuum sit, quandoque quidem sic, quando-
que autem illo modo disponitur & aptatur, totius au-
tem consistentia mundus & celum, non utique mundus
generabitur & corrumpetur, sed dispositiones ipsius.
Prosequitur opinionem Empedoclem, quam tertio posue-
rat, & dicit, quod illi qui dicunt mundum vicissim compo-
ni & dissolui, nihil aliud faciunt quam quod asserunt mun-
dum esse sempiternum & in substantiam, sed se transmuta-
tione secundum formam, siue secundum eius dispositio-
nem: sicut si aliquis videns aliquem ex puero factum vi-
rum, si ponatur quod videat vicissim eundem, ex viro la-
ctum puerum, putet cum quandoque fieri, quandoque
corrumpi. Et quod secundum hanc opinionem Empedo-
clæ ponatur ipsa substantia mundi sempiterna, manifestat
per hoc, quod post separationem elementorum per litteram,
quando iterum conuenient elementa, non fiat qualibet
quælibetque ordo mundi, & qualicumque eius consti-
tutio, sed eadem quæ nunc est. & hoc manifestum est &
aliter per rationem, quia ab eadem causa scilicet amicitia,
congregabuntur tunc elementa, ex qua & prius con-
gregata sunt, licet eadem constitutio mundi sequatur.
Sed etiam hoc manifestum est secundum eos, qui hanc
positionem ponunt, qui asserunt contrarietatem litteris
amicitiæ, ponunt causam contrarie dispositionis in ele-
mentis, ut, si quandoque sint coniuncta, quandoque se-
parata. Unde concludit quod, si totum corpus mundi
continuum existens, id est coniunctum, quandoque di-
sponatur & aptetur uno modo, quandoque alio modo
cum ipsa consistentia siue substantia omnium corpo-
rum vocetur mundus siue celum, sequitur quod mundus
non generetur & corrumpatur, sed solum dispositio-
nes ipsius. Deinde cum dicit.

ARGY. Hoc autem ortum, inquit, mundum omnino corruptum
non ita & non redire, si sit quidem unus, impossibile
est. Nam antea quam ortus esset, constitutio præce-
dens ipsum semper nimirum erat, quam quidem hand
sustineat mutari non posse dicimus. Si vero sint infiniti
magis fieri potest.
Totaliter autem factum corruptum & non reflexi
existente quidem uno, impossibile est: priusquam enim
fieret, semper existebat quæ ante ipsum consistit: quia
non frustra non possibile esse dicimus transmutari. Infi-
nitis autem existentibus mundis, contingit magis.
Prosequitur autem opinionem Democriti quam su-
pra secundam posuerat, & primo dicit qualiter se ha-
beat illa opinio. Secundo ostendit quid circa hanc pos-
tmodum erit manifestum. Ibi (Sed tamen &c.) Dicit er-
go primo, quod, si aliquis ponat quod mundus sit factus,
& totaliter corruptur absque regressu, ita, si quod
nunc iterum fiat, hoc quidem est impossibile, si
ponatur unus tantum mundus & hoc ideo, quia si sit
unus mundus, qui quandoque est factus, cum non sit fa-
ctus ex nihilo priusquam fieret, existebat substantia,
quæ erat ante eum: aut ergo ponemus quod illa substan-
tia quæ præerat mundo, poterat subijci generationi,
aut non, & siquidem non poterat subijci non poterat
ex ea fieri mundus: & hoc est quod dicit, quia non fa-
cta vel non genita, quia non subiecta generationi, im-
possibile esse dicimus transmutari, in non possibile esse
quod transmutetur ad hoc ut ex ea fiat mundus. Si vero in

Tex. c. 107. Thodæ Cæcæ Mon, D sua na.

Materia ha-
bet suā po-
tentiam e-
riā post cor-
ruptionem
compositi.

suā natura habebat, & posset transmutari ad hoc & fieret ex ea mundus, & etiam post corruptionem mundi poterit transmutari, ut ex ea iterum fiat mundus. Sed si aliquis ponat infinitos mundos, ita. L. q. ex quibusdam, atomis vno alio modo compositis fiat hic mundus. & ex eisdem vel alijs modis compositis fiat alius mundus, & hoc in infinitū, poterit sustineri quod dictum est, q. mundus semel corruptus nunquam iterum generetur, quia, ex quo possibile est esse alios mundos ex illis atomis poterit alius mundus constitui, sed si nō posset esse mundus nisi vnus, lequeretur in conueniens, q. materia in quā mundus solueret, esset adhuc in potestate ut ea fieret mundus, unde, si non posset esse alius mundus, oporteret q. idem ipse iterū fieret. Deinde cum dicit.

ARGY.

At vero hoc etiam si fieri possit nec ne, perspicuum ex hisce quæ posterius dicuntur, euadet. Sunt enim qui bus fieri posse videtur, ut & ingenerabile quippiam corrumpatur, & ortum uacet corruptione, ut in Timæo, asseritur. Illic enim Timæus cœlum esse quidem ortum, non tamen esse caducum, sed reliquo semper fore temporē dicit: ad quos naturaliter quidem de cœlo solum est dictum: Si vero de omnibus vniuersaliter consideraueris, de hoc quoque fuerit manifestū.

TEX. 1109.

Sed tamen hoc vtrum impossibile aut possibile, erit manifestum ex posterioribus. Sunt enim quidam, quibus contingere videtur, & ingenitum aliquid ens corrumpi, & genitum incorruptibile perdurare, sicut in Timæo. Ibi enim ait cœlum factum esse quidem non solum, sed & fore de cætero sempiternum tempore. Ad quos naturaliter quidem de cœlo solum dictum est, vniuersaliter autem de omnibus speculantibus, erit & de hoc manifestum.

Ostendit quid reslet dicendum, & dicit, q. ex posterioribus erit manifestum, vtrum hoc sit possibile, & si quidem huiusmodi referatur ad immediate dictum de opinione ponentium infinitos mundos, non est intelligendum quod posteriora hic nominet, ea quæ immediate sequuntur in quibus nulla de hoc fit mentio, sed intelligitur posteriora ea, quæ dicuntur de opinione Democriti in quarto huius, & in primo de Generatione. Si vero huiusmodi referatur ad totum præcedens, ubi actum est de opinione ponentium mundum esse genitum, per posteriora intelligitur immediate sequentia. & ad hoc concordat quod immediate subditur, sunt enim quidam, quibus videtur esse contingens, q. aliquid quod nunquam fuit generatum, corrumpatur, & q. aliquid de nouo genitum, incorruptibile perduret sicut in Timæo dicit Plato, non solum q. cœlum sit factum de nouo, sed etiam q. duret de cætero, sempiternum tempore, & sic ponit vtrumque dicorum, q. materia inordinata, quæ nunquam incepit esse inordinata, quæ; esset delinca, & q. mundus incipiat & nunquam deinat, & contra ipsos sic ponentes mundū, generari supra circa principium huius Libri, naturalibus rationibus processum esse solum quantum ad cœlum, quod probauit esse ingenitum & incorruptibile, tanquam non habens contrarium, sed nunc hoc manifestabitur vniuersali consideratione de omnibus ensibus.

LECTIO. XXIII.

Quot nam modis fiantur genitum & ingenitum, corruptibile & incorruptibile, exponitur.

ARGY.

Primum autem distinguendum oportet, quomodo generabilia & ingenerabilia, & corruptibilia & incorruptibilia dicimus.

TEX. 110.

Primum autem diuidendum, quomodo ingenerabilia & generabilia dicimus, & corruptibilia & incorruptibilia.

Postquam Philosophus prosecutus est opiniones aliorum circa propositam questionem de mundo, an sit genitum & corruptibile hanc persequitur prædictam questionem secundum suam opinionem, & prius præ-

mittit quedam quæ sunt necessaria ad inuestigationem propositam. Secundo persequitur propositam questionem ibi (Determinatis autem his &c.) Circa primum duo facit. Primo distinguit multipliciter horum nomen, quibus videtur in questione, & genitū & ingenitū corruptibilibus & incorruptibilibus. Secundo distinguit multipliciter quorundam nomen, quæ in prædictorum definitione cadunt, & possibilibus & impossibilibus. Ibi (Si itaq; hæc sic habent &c.) Circa primum duo facit. Primo dicit de quo est intentio. Secundo propositum prosequitur ibi (Dicitur autem ingenitum &c.) Circa primum duo facit. Primo dicit de quo est intentio, & dicit, q. circa inquisitionem prædictæ questionis, primo oportet distinguere, quibus modis aliqua dicuntur generabilia & ingenerabilia, & iterum corruptibilia & incorruptibilia. Deinde cum dicit.

ARGY.

Nam cum multipliciter dicantur, & si nihil ad rationem refert mentem indefinite sese habere necesse est quispiam ut indiuisibile eo utatur, quod multis diuiditur modis. Non est enim manifestum per quem ipsorum naturam id accidit quod est dictum.

Multipliciter enim dicitur, & si nulla differentia ad sermonem, necesse intellectionem confuse habere, siquis diuiso multipliciter tanquam in diuiso utatur. Inmanifestum enim secundum quam naturam ipsi accidit quod dictum est.

Assignat rationem suæ intentionis, & dicit, q. quando aliqua multipliciter dicuntur, contingit quandoque illa multipliciter nullam differentiam inducat quantum ad rationem quæ proponitur, quando scilicet in illa ratione sumitur nomen solum in vna significatione tunc autem multipliciter differentiam facit in ratione, quando nomen sumitur in diuersis significationibus, sed tamen, licet nulla differentia fiat quantum ad rationem, tri intellectus audientis se consule habet, si aliquis utatur nomine quod multipliciter potest distinguī tanquam distinguī non posset, quia, q. aliquis videtur indistincte multipliciter, nomine nō est manifestum s. m. q. naturam significati accidit conclusio. Deinde cum dicit.

ARGY.

Dicitur itaque ingenerabile vno modo, si sit quippiam nunc, quod antea nō erat, sine generatione mutatione, ut ipsum tangi quidam inquit atq; moueri dicunt. n. non posse tangens generari, neq; subiens motum. Alio modo si fieri vel ortum esse quippiam possit, & non sit. nam & hoc ingenerabile dicitur, quia ortū subire potest. Alio modo si quippiam omnino factum esse impossibile sit, ut interdum sit, interdum non sit. Impossibile autē dupliciter dicitur, aut enim quia non verum est dicere ortum esse posse, aut enim quia non facile, nec bene oriri potest.

TEX. 111.

Dicitur autem ingenitum vno quidem modo si sit aliquid nunc, prius non ens, sine generatione & transmutatione, quemadmodum quidam tangi & moueri dicunt. Non enim generari quidam dicunt cælum, neque motum. Vno autem siquidem contingens fieri aut non fieri, non est autem. Similiter enim & hoc ingenitum, quod contingit fieri. Vno autem si quid omnino impossibile fieri, ut & quandoque sit, quandoque autem nō. Impossibile autem dicitur dupliciter, aut enim simpliciter non verum erit dicere, quod sit, utiq; aut non facile, neque cito, aut bene.

Triplacet dicitur in Genesim.

Distinguit prædicta nomina. & primo ingenitum & genitum. Secundo corruptibile & incorruptibile. Ibi (Et corruptibile autem &c.) Circa primum duo facit. Primo distinguit hoc nomen ingenitum. Secundo hoc nomen genitum, ibi (Eodem autem modo &c.) Ponit autem quod hoc nomen ingenitum, dicitur tribus modis. quorum primus est prout dicitur aliquid ingenitum quod quidem nunc est, sed prius non erat, ita tamen q. hoc contingat line generatione, & transmutatione eius qd esse incipit, sicut aliqui ponunt exemplum de

ARGY.

alio modo id quod facile corrumpitur: quod quidem quibusdam facile corruptibile dixerit.

Et corruptibile autem & incorruptibile similiter. Sive enim prius aliquid ens, posterius autem non est, aut non esse contingit, corruptibile esse dicimus: siue corruptum aliquando & transmutatum siue non. Est autem quando & quod per corruptum contingit non esse, corruptibile esse dicimus. Et adhuc aliter quod facile corrumpitur hoc dicitur utique aliquis euphathanon.

Distinguit modos corruptibilis & incorruptibilis, & primo corruptibilis, secundo incorruptibilis. ibi (De incorruptibilis &c.) Dicit ergo primo, quod corruptibile, similiter & incorruptibile dicuntur multipliciter, & ponit tres modos corruptibilis. Vbi considerandum est, quod sicut generatio importat inceptionem cum determinato modo, ita corruptio importat desitionem cum determinato modo, scilicet mutationem. Primus ergo modus corruptionis ponit desitionem in communi absque distinctione potentie & actus & est eadem ratio ordinis, quae est supra de genito, sicut a non dicitur aliquid perfecte genitum ex hoc quod incipit esse, ita non dicitur aliquid perfecte genitum ex hoc quod definit esse, nec perfecte corruptibile, ex hoc quod potest desinere esse. Est ergo primus modus, secundum quem dicimus aliquid esse corruptibile, quod cum prius sit aliquid, posterius autem vel non est, vel contingit non esse, siue hoc contingat per corruptionem, & transmutationem, sicut homo est corruptibilis, siue non per corruptionem & transmutationem desinat esse, sicut tactus & motus. Secundo modo dicimus aliquid esse corruptibile, quod contingit non esse, quandoque, potest desinere esse per specialem modum corruptionis. Tercio modo dicitur aliquid corruptibile quod de facili corrumpitur, quod potest dici euphathanon, bene, corruptibile. Est autem considerandum quod licet modi corruptibilis cum modis geniti conveniant quantum ad ordinem, quia sicut ibi praemittitur generalis inceptio, ita hic praemittitur generalis desitio, & tamen differentia quantum ad distinctionem. nam ibi distinguebantur modi secundum actum & potentiam, hic autem distinguuntur modi secundum potentiam absolutam & perfectam, quae est ultimus modus tanquam perfectissimus, perfectissime enim est corruptibile, quod de facili potest corrupti, & huius ratio est, quia genitum de facili actum corruptibile autem de facili secundum potentiam, unde genitum potest intelligi secundum actum & potentiam. Sed corruptibile non potest intelligi nisi secundum potentiam, ideo autem posuit genitum, se eundem actum & corruptibile secundum potentiam, quia cum generatio sit de non esse, corruptio de esse in non esse id quod est generabile nondum est ens, sed solum id quod iam est genitum. e converso id quod est corruptibile, est ens, non autem id quod iam est corruptum, forent autem Philosophos facere quaestionem de entibus, notum autem de non entibus, & ideo vitatur non mine geniti & corruptibilis. Deinde cum dicit.

ARGY.

De incorruptibili eadem est ratio. Aut enim id quod sine corruptione interduci est, interduci non est, incorruptibile dicimus quod passio talis incorruptibilis esse dicuntur, propterea quod prius erant, & postea non sunt sine corruptione. Aut id quod quidem est, non esse autem potest, aut non est futurum inquam, nunc autem est. tunc enim nunc & talis est etiam nunc, corruptibiles tamen essent, quia erit aliquando tempus, quando nec se esse nec hac tangere vere dicitur. Id vero maxime proprie & incorruptibile dicitur, quod quidem est, non potest autem esse corruptum esse, ut nunc quidem sit, postea vero non sit, aut non esse possit, aut id quod nondum corruptum est, non esse autem posterius potest. Dicitur etiam incorruptibile id quod non facile corrumpitur.

Tea. 114.

Et de incorruptibili eadem ratio. Aut enim quod sine corruptione quandoque quidem ens, quandoque autem

non ens, puta talis quia sine corrupti, prius existens postremo non sunt. Aut ens quidem, impossibile aut non fore aut non futurum aliquando, nunc autem ens. Tu enim es & talis nunc, sed tamen corruptibiles, quia erit aliquando tempus, quando non verum te dicere, quia es, neque hoc tangi. Maxime autem proprie incorruptibile ens, quidem, impossibile autem corrupti sic, & nunc ens, postremo non sit aut contingat non esse. Et si nondum corruptum, & contingens autem postremo non esse. Dicitur autem incorruptibile & quod non facile corrumpitur.

Distinguit modos incorruptibilis. Et dicit quod de incorruptibili etiam est eadem distinctionis ratio, ponit tres modos, quorum Primus est secundum negationem determinati modi desitionis, secundum, quod incorruptibile dicitur, quod quidem potest desinere, hoc quod quandoque sit ens, & postmodum non ens, sed hoc sine corruptione, sicut tactus & motus, qui cum primo sint, posterius non sint, sed hoc est sine corruptione eorum, quia eorum non est corruptio, sicut nec generatio. Vbi hic modus respondet primo modo ingenti. Secundo modo dicitur aliquid incorruptibile secundum negationem inceptionis in communi, & sic dicit, quod illud quod tunc est ens, & est impossibile quod postea non sit, vel quandoque non sit futurum, de incorruptibile, & hic modus incorruptibilitatis non competit alicui rei quod possit desinere esse per corruptionem. tunc enim quod potest desinere esse per corruptionem, es nunc in praesentia, & similiter tactus, qui potest desinere esse, sed non per corruptionem, est nunc, sed tamen utrinque horum dicitur aliquo modo corruptibile, secundum modum primum corruptibilis. quia. scilicet aliquando quando non erit verum dicere quod tu sis. nec erit verum dicere quod hoc tangas. Ideo id maxime dicitur proprie incorruptibile, quod quidem est ens, sed impossibile est illud corrupti hoc modo, ut cum modo sit ens, posterius non sit ens, aut contingat non esse, & quoniam nondum sit corruptum, contingat postremo id non esse. id. tu. quod non hoc modo le habet, dicitur proprie incorruptibile. Tercio modo dicitur aliquid incorruptibile quod non de facili corrumpitur, quod etiam respondet tertio modo corruptibilis, & secundum secundo, & primum primo.

LECTIO XXV.

Horum Terminorum, scilicet possibile & impossibile, acceptiones nonnullas exponebimus.

Si igitur haec ita sint considerandum est quomodo ARGY. possibile & impossibile dicimus.

Si itaque haec sic se habent, considerandum quomodo dicimus possibile & impossibile.

Postquam Philosophus ostendit quot modis dicitur genitum & ingenitum, corruptibile & incorruptibile, hic exponit significationem huius quod dicitur possibile & impossibile. Et primo dicit de quo est intentio. Secundo exequitur propositum ibi (Si itaque aliquid potest &c.) Circa primum duo facit. Primum dicit de quo est intentio, & dicit, quod cum ita se habent ea quae dicta sunt circa significationem geniti & ingeniti, corruptibilis & incorruptibilis, oportet considerare quomodo dicatur aliquid possibile & impossibile. Secundo ibi.

Nam & quod propriissime incorruptibile dicitur, ARGY. ex eo dicitur sane, quia corrumpi non potest neque, quandoque esse, quandoque non esse. Et ingenerabile id propriissime dicitur quod sic generari non potest, ut prius quidem non sit, posterius vero sit, qualis est diameter commensurabilis lateri.

Propriissime. n. dicitur incorruptibile, eo quod non possit corrumpi, neque; aliquando quidem esse, aliquando autem non. Dicitur autem & non genitum, quod impossibile & quod non potens fieri sic, ut & prius quidem non sit posterius autem sit, puta diameter symetricum.

Assignat rationem suae intentionis, quia, I. possibile & impos-

& impossibile includuntur in ratione predictorum quia ut supra dictum est, propriissime dicitur aliquid esse in corruptibile, quod non solum a potest corrumpi, sed nec etiam quocumque modo aliquando esse, & postea non esse: & similiter ingenium proprie dicitur, quod est impossibile, scilicet esse & non esse: & quod non potest fieri quocumque tali modo, quod prius non sit, & postea sit: sicut diametrum quadrati esse symmetrum, & comensuratum latens quadratum, est ingenium: & quia nullo modo potest accidere esse. Deinde cum dicitur.

Si igitur quippiam per decem milia passuum moveri potest, aut pondus levare, id quod maximum potest dicere semper solemus, veluti centum levare libras, aut per decem milia passuum ambulare: quamquam & partes, quae citi a sunt potest, si & excessum potest. Quo patet ad finem atque excessum definiti potentiam oportere. Id igitur, quod potest tot per excessum, & ea, quae sunt citra necesse est: seu, si citi libras levare potest, et duas posse, & si per decem milia passuum ambulare potest, et per duo ambulare posse. Potestis vero ipsius excessus est.

Si itaque, aliquid potest moveri per stadia centum, aut levare pondus semper ad plurimum dicimus, puta tale levare centum, aut stadia ire centum: quamvis & partes potest quae intus quidem, & super abundantiam non nominatur ad finem & excellentiam virtutem. Negesse quidem igitur potens secundum excellentiam tantam, & quae infra, posse puta si talenta centum tollere, & duo, & si stadia centum, & duo posse ire, virtus autem excellentia est semper.

Offendit quomodo aliquid dicatur possibile & impossibile. Vno modo dicitur aliquid possibile & impossibile absolute, quod, scilicet secundum se est tale, quod possit esse verum vel non possit esse verum propter habitudinem terminorum. dicitur. Alio modo dicitur possibile & impossibile alicui, quod, scilicet potest esse vel non esse verum, vel secundum potentiam actuum vel passivum, & sic accipitur hic possibile & impossibile secundum quod aliquid agens aut patiens potest aut non potest. hanc enim significationem maxime congruit rebus naturalibus, primo ergo ostendit quomodo dicatur aliquid esse possibile vel impossibile. Secundo excludit obiectionem ibi. (Nihil autem nos &c.) Circa primum duo facit. Primo manifestat quomodo dicatur aliquid esse possibile. Secundo ostendit quomodo dicatur aliquid esse impossibile ibi. (Et utique; liquide &c.) Ad primum manifestat potentiam dicere, quod si contingat aliquam rem posse in aliquid magnum, puta quod si aliquis ambulet per centum stadia, aut possit levare aliquid magni pondus, semper determinamus leve denominamus eius potentiam per respectum ad plurimum id quod potest: si cum dicimus potentiam huius hominis esse quod potest levare pondera ducentorum talentorum, aut quod potest ire per spatium centum stadiorum, quamvis possit omnes partes infra illam quantitatem contentas, liquidum potest in id quod superabundat: nec tamen denominatur ab illis paribus: puta quod determinetur eius potentia quod potest ferre 50 talenta, aut ire 50 stadia: sed per id quod est maximum, scilicet quod potentia vniuscuiusque denominetur per respectum ad finem, id est per ultimum & per maximum ad quod potest, & per virtutem suam excellit, sicut etiam & magnitudo cuiuslibet rei determinatur per id quod est maximum, sicut quantitatem tricubiti notificantes non dicimus quod sit bicubium. Similiter rationem hominis assignamus per rationalem & non per sensibilem quia semper per illud quod est vltimum & maximum & completivum & dans perfectiorem rei. Sic igitur patet quod ille qui potest in ea quae excellentius, necesse est quod possit etiam quae sunt infra, puta si aliquis potest portare centum talenta, poterit etiam portare duo, & si potest ire per centum stadia, potest ire per duo, sed tamen virtus rei non attribuitur nisi excellen-

tiae, id est secundum id atteditur virtus rei, quod est excellentissimum omnium rerum in quod potest, & hoc est quod dicitur in alia translatione, virtus est vltimum potentiae, quasi scilicet virtus rei determinatur secundum vltimum in quod potest, & hoc etiam habet locum in virtutibus animae. Dicitur enim virtus humana per quam homo potest in id quod est excellentissimum in operibus humanis, scilicet in opere quod est secundum rationem. Deinde cum dicitur.

Et si quippiam tantum non potest eo per exuperationem dicto, & plura non potest. Qui namque centum passus transire non potest, is & centum & vnum non potest.

Et utique si quidem impossibile tantum secundum excellentiam dicentibus, & plura impossibile, puta non potest mille ire stadia, & manifestum, quia & mille & vnum.

Ostendit quomodo dicatur aliquid alicui esse impossibile, & dicit quod id aliquid tantum est impossibile alicui, si aliquis accipiat ea quae excellent, manifestum est, quod impossibile erit ei portare vel facere plura, sicut ille, qui non potest ire per mille stadia, manifestum est quod non potest ire per mille & vnum. Unde patet, quod, sicut determinatur possibile, id quod est possibile alicui per maximum in quod potest, in quo attenditur virtus eius, ita id quod est impossibile alicui, determinatur per minimum eorum, in quo non potest, in quo consistit eius debilitas. puta si maximum in quod potest aliquis, est ire 20 stadia, minimum eorum in quo non potest, 20. & vnum. & ad hoc quod oportet determinari eius debilitatem, non autem ex eo quod non potest ire per centum vel mille. Deinde cum dicitur.

Nihil autem nos turbat, id enim quod proprie potest per finem excessionis sit definitum. Forsitan enim quispiam dicit id quod dictum est non necessario ita esse. Qui namque magnitudinem decem passuum videt, sed non & magnitudines eas quae sunt citra videt, sed contra potius qui punctum videt potest, aut parvum audire sonum, is & maiorem sentire habebit.

Nihil autem nos turbat. Determinandum enim secundum excellentiam terminum dictum quidem proprie possibile. Forsitan enim instabit quis utique quasi non necesse quod dictum est, videns enim stadium, non utique quae intus videt magnitudinem, sed contrarium magis potens videre punctum, aut audire parvum sonum, & maiorem habebit sensum.

Excludit quandam obiectionem. Et primo monet eam. Secundo solvit ibi. (Sed nihil differt &c.) Dicit ergo primo quod nihil debet nos turbare, quoniam id quod proprie dicitur possibile, sit determinandum secundum terminum excellentiae. Possent enim aliqui instare, quia non sit necessarium in omnibus id quod dictum est. videtur enim habere instantiam in visu & alijs sensibus, ille enim qui videt aliquam magnam quantitatem, puta vnius stadii, non potest propter hoc videre magnitudines minoris quantitatis, quae infra quantitatem illam continentur, sed magis accidit contrarium quia ille qui potest videre punctum, id est aliquid minimum sensu perceptibile, aut etiam qui potest audire parvum sonum, potest & maiora sentire. Deinde cum dicitur.

Verum nihil ad rationem refert. Ipsa enim exuperatio, aut in potentia, aut in re ipsa sit definita. Id enim quod dicitur patet nam. visus quidem isce qui est minoris, excedit. Celeritas autem ea quae est maioris.

Sed nihil differt ad rationem. Determinetur enim aut in virtute, aut in re excellentia. Quod enim dicitur, manifestum, visus quidem qui minoris, excedit, velocitas autem quae maioris.

Solvit praedictam obiectionem. Et dicit quod hoc quod dictum est nihil differt ad rationem, quae determinatur a Thode Cae & Mun. D 3 batur

ARGY.

ARGY.

Eccl. 1:17.

batur, quod possibile determinatur secundum excellen-
tiam: quia huiusmodi excellencia, secundum quam ar-
bitratur virtus rei, potest determinari, vel secundum virtu-
tem, vel secundum rem. secundum rem quidem, quando
in ipsa rei excellencia, sicut dictum est de centum sta-
diis, vel centum talentis; & secundum hanc excellen-
tiam oportet determinari virtutem ad quam quia quod po-
telle agere in rem maiorem, potelle etiam in rem minore.
Secundum virtutem autem attenditur excellencia, quan-
do aliquid quod non excellit in qualitate, requirit ex-
cellentiam virtutis; & hoc maxime videtur accedere cir-
ca potentias passivas; quanto enim aliquid est possibi-
lius, tanto à minori potelle moveri; & quia potelle fen-
tuntur sunt potentie passivae, ideo in sensibilibus ac-
cedit ut qui potelle sentire minus, potelle sentire maius. Il-
lud autem quod dictum est hoc modo manifestatur
visus qui est sensus minoris corporis, excedit in vir-
tute, & facit attenditur hic excellencia in virtute, non in
re, sed locis est excellentior, quae est maioris magni-
tudinis. Illud enim est velocius, quod in eodem tempo-
re per maius spatium movetur, & talis excellencia non
solum est in virtute, sed etiam in re.

LECTIO XXVI.

Quod si tam præmissis concludit quodcunque sempiternum esse ingenitum & incorruptibile.

ARGY.

Hic aut determinamus dicendum quod si quis dicere se sequatur. Si igitur aliquis sciat quod esse et non esse possit scire, quod dā repus maximū et offendi et non offendi de finem esse necesse est. Atq; dico rem esse posse et non esse posse in quoque propter adiectum illud, ut bonum et malum et alium et rē et huiusmodi aliquid illud scire tācū si quis non erit definitū gōdā, sed sciper propositio maius et quo non esse minus idem erit profecto pōssibile esse tempore infinito. Et non esse alio tempore inhiuit et hoc esse negat.

Tex. C. 118.

Determinatio autem his, dicens quod deinceps
Si itaque sunt quada possibilia & esse & non, ne
cesse aliquod tempus determinatio esse plurimu
& eius quod esse, & eius quod non. Dico autem quod
possibile rem esse, & possibile non esse secundum quancumque
predicationem: puta hominem, aut alium, aut tricu
tum, aut aliud quodcumque talium. Si enim non erit quan
tum aliquod sed semper plus propositio, et non est eius
minima, iam infinito rei tempore idem possibile esse, & non
esse alio infinito, sed hoc impossibile.

Postquam Philosophus exposuit significationē nō-
minum, quæ in quæstione proponitur, hic incipit ar-
gumentari ad quæstionem propositam, vtrum, scilicet
aliquid possit esse genitum & incorruptibile, vel inge-
nitum & corruptibile. Et primo ostendit hoc esse im-
possibile per rationes cōtes, secundo per rationem pro-
priam Scientiæ Naturalis, ibi (Et naturaliter &c.) Circa
primum duo dicit. Primo ostendit quod sequitur ex pre-
missis circa propositum. Secundo incipit argumentari
ad propositum ostendendum. ibi (Principium autem
sit hinc &c.) Dicit ergo primo, quod terminatis pre-
missis circa significationem nominum, nunc oportet
dicere illud quod consequenter se habet in hac con-
sideratione. Dictum est autē supra quod possibile dicitur
secundum aliquod determinatum, puta potens currere
dicitur aliquis secundum eum finem. Sunt autem in
rebus quædam, quæ possunt esse & nō esse, necesse est
ergo ex præmissis quod sit determinatum aliquod plu-
rimū temporis, & respe ctu ipsius est ita, scilicet quod
nō possit amplius tempore non esse. Ex ne hoc intelligat
solum de esse substantiali, subiungit quod, cum dicimus
possibile non esse, potest intelligi secundum quocun-
que predicationem. secundum quod quæque predica-
tionem, puta hominem esse vel nō esse, quod pertinet
ad genus substantiæ, aut album esse, aut non esse, quod
pertinet ad genus qualitatis: aut ubi cibum esse vel nō
esse, quod pertinet ad genus quantitatis, esse de quocun-

et alio conſimili. Et q̃ oportet intelligi ſecundū illud quod determinatum tempus, cum dicitur aliquid poſſe eſſe vel non poſſe eſſe probat ducendo ad impoſſibile, quia ſicut ipſe dicit ſi non eſt aliquid tempus determinate quantitatit, in quo poſſit eſſe vel nō eſſe, tē ſemper accipitur maior tēpore propoſito, puta ſi poſſet eſſe in quinquaginta annis, & adhuc plus, & iterum plus, & nō ſit deuenire ad aliquod tempus reſpectu cuius omne tempus in quo poſſet eſſe ſit minus, cum id poſſit eſſe & non eſſe vt dictum eſt, ſequitur q̃ id poſſit eſſe in tempore infinito, & non eſſe in tempore infinito, quia eadem ratio eſt circa hoc quod eſt non eſſe, & circa hoc quod eſt eſſe, non tamen ita q̃ id tempus reſpectu cuius aliquid poſſet non eſſe, quod concludit eſſe infinitum, ſit idem cum illo tēpore infinito, reſpectu cuius aliquid dicit poſſe eſſe, quia ſic poſſet eſſe & non eſſe in eodem tempore, quod eſt impoſſibile, vt in ſra dicitur ſecundum quod aliquid tempus infinitum ſit, eius quod eſt non eſſe & aliquid eius quod eſt eſſe, quod eſt impoſſibile. non enim poſſunt eſſe duo tēpora infinita, quia ſic eſſent duo tēpora ſimul. Hoc autem impoſſibile ſequitur ex hoc q̃ dicitur quod poſſibile eſſe, vel poſſibile non eſſe, nō intelligitur reſpectu determinati temporis. hoc ergo oportet primo eſſe manifeſtum, quod poſſibile eſt eſſe, reſpectu determinati temporis, ſimiliter poſſibile non eſſe. quod etiam conſonariis quæ ſunt præfixa de ſignificatione poſſibilis. ¶ Deinde cum dicitur:

Тех.с.119

Principium autem hinc sumatur. Impossibile enim & falsum non idem significat. Est autem impossibile & possibile, & falsum ac verum ex opposicione. Veluti tria: qualem possibilem est suos tres angulos duobus rectis aequales habere si fiat finis. & diameter communis sarracenis est. Sunt autem simpliciter & possibili & impossibilia, & vera & falsa.

Principium autem hic hinc. Impossibile & falsum non idem significat. Est autem impossibile & possibile, & falsum & verum, hoc quidem ex opposicione. Dico autem ut puta trigonum possibilem duos rectos habere, si hoc & diameter communis sarracenis, si hoc. Sunt autem simpliciter & possibili & impossibilia, & falsa & vera.

namus quod triangulus sit quadratum, ad quod sequitur triangulum habere quatuor rectos, similiter etiam diametrum quadrati sequitur esse commensurabilem lateri. Nihil quidem supposita sunt vera: puta si ponamus quod quadratum duarum sit quadruplum quadrati lateris: sic eorum sequitur quod proportio diametri ad latus sit sicut proportio numeralem, quae est ratio commensurabilis. Alio modo dicitur aliqui simpliciter, scilicet absolute, & secundum se possibili & impossibili, falsa & vera. Secundum ponit ibi.

ARGY.

Non est igitur idem falsum aliquid esse simpliciter, & simpliciter impossibile. Te namque non stantem dicere stare, falsum est, quidem, sed non impossibile. Similiter & cum qui cytharam, quidem pulsas, non autem cantas, cantare dicere falsum est, sed non impossibile est. Simul autem stare atque sedere & diametrum commensurabilem esse non solum est falsum, sed etiam impossibile. Non autem idem est, falsum aliquid esse simpliciter, & impossibile simpliciter. Te enim non stantem dicere stare, falsum quidem non impossibile autem. Similiter autem cytharam pulsantem, non cantantem autem cantare, dicere falsum, sed non impossibile. Simul autem stare et sedere, & diametrum commensurabilem esse non solum falsum, sed & impossibile.

Et dicit quod non est idem aliquid esse falsum simpliciter, absolute, & esse impossibile absolute. Si enim dicatur stare, quid non has, sed sedes, falsum erit, quod dicitur, non autem impossibile, sed similiter falsum erit, & non impossibile, si quis dicit citare eum qui cytharizat, sed omnes citant, sed quod aliquis simul iter et sedeat, vel quod diametrum sit eorum commensurabile lateri, non solum est falsum, sed & impossibile. Tertium ponit ibi.

ARGY.

Non igitur idem est supponere falsum, ac impossibile. Impossibile autem est impossibile erit.

Non itaque, id est supponi falsum & impossibile. Ad dicit autem impossibile est impossibile.

ARGY.

Concludit ex praemissis cum idem non sit falsum & impossibile, sequitur quod non sit idem supponere falsum & impossibilitatem ex falso sequitur falsum, sed ex impossibili sequitur impossibile. Quartum ponit ibi.

Sedendi itaque, quippe si tandem simul potentiam habet, quia quando habet illam & alteram habet, non ut simul sit, atque sedeat, sed in alio tempore.

Hoc quidem igitur sedere & stare simul habet virtutem, quia quando habet illam & alteram habet, sed non ut simul sedeat & stet, sed alio tempore.

Ex quo si dicitur est quod simul stare & sedere est impossibile, concludit quod licet aliquid simul habere virtutem ad opposita, puta ad sedere & stare, tali ratione: quia quandoque una potentia reductur in actum, quandoque altera, nihil tamen hanc habet potentiam, ut simul habeat opposita: puta ut simul sedeat & stet, sed oportet hoc in alio & alio tempore esse. Deinde cum dicit.

ARGY.

Si vero quippiam plurium potentiam habeat tempore infinito, non est hoc in alio atque alio tempore sed simul. Quare, si quippiam quod est tempore infinito, est corruptibile, illud ut non sit potentiam habet. Si igitur est tempore infinito id quod potest non esse, simul ergo erit atque non erit actu. Falsum igitur accidit quia falsum suppositum est: sed si impossibile non esset, non id uti quae accideret quod & impossibile esset. Quod ergo quod semper est, incorruptibile simpliciter est.

Si itaque, aliquid infinito tempore plurium habet virtutem, non est in alio tempore, sed hoc simul. Quapropter si quidem infinito tempore ens corruptibile est, virtutem habebit utique: eius quod est non esse. Si itaque, in infinito tempore est sit existens quod potest non esse, simul igitur erit & non erit secundum actum. Falsum quidem igitur accidit utique: quia falsum positum est. Sed si non impossibile erat, non utique impossibile esset.

quod accidit. Omne igitur semper ens incorruptibile simpliciter est.

Ostendit propositum, scilicet quod omne semper num sit incorruptibile & ingenitum. & primo ostendit quod omne sempiternum sit incorruptibile. Secundo quod omne sempiternum sit ingenitum. (Similiter autem & ingenitum.) Dicit ergo concludens primo ex praemissis (in quibus dictum est possibile determinari ad aliquid tempus) si aliquid habet virtutem ad plura tempora infinito, non potest dici quod possit aliquid eorum respectu unius temporis, & aliud respectu alterius temporis: sed quicquid potest, potest respectu huius temporis: quia non est aliquid tempus extra infinitum. Si ergo ponamus quod aliquid existens in infinito tempore sit, corruptibile, sequitur ex hoc quod est corruptibile, quod habeat virtutem ad hoc quod quandoque non sit: quod quidem oportet in illius respectu eiusdem temporis infinitum in quo est, vel respectu alicuius partis eius, cui ergo est in infinito tempore, & tamen ponitur potens non esse, eo quod est corruptibile, sit existens, quod potest non esse: & quia poterat non esse respectu infinito temporis, vel alicuius partis eius, sequitur quod simul secundum actum, sit & non sit, quia in infinito tempore ponebatur esse, & postea ponebatur non esse respectu eiusdem temporis. Manifestum quidem igitur quod hoc falsum accidit ex falso posito, scilicet ex hoc quod tu ponebas illud existens in infinito tempore non esse quodque, sed si hoc falsum, esset falsum tantum, tunc non sequeretur impossibile, sequitur autem impossibile, scilicet idem simul esse & non esse, ergo impossibile sit illud non esse, non ergo poterat non esse, & ita non erat corruptibile. Sic ergo patet quod quod erat semper ens, non potest esse corruptibile, & ita simpliciter est incorruptibile. Sed videtur quod ista processit Arist. necessitatem non habere, quia quibus nullius potentia sit ad hoc quod duo opposita sunt in eodem tempore, in actu nihil prohibet quod potentia ab evis sit ad duo opposita respectu eiusdem temporis sub distinctione aequaliter & eodem modo, sicut potentia mea est ad hoc quod eras in ortu Solis vel sedeat vel stes, non tamen quod verumque sit simul, sed aequaliter possum stare non sedendo, vel sedere non stado. Sic igitur posset aliquid obviare rationi Arist. ponamus, nam quod semper ens, ita tamen quod illud esse suum sempiternum sit contingens, & non necessarium, poterit ergo non esse respectu cuiuscunque partis temporis infiniti, ut in quo ponitur semper esse, non tamen propter hoc sequitur quod aliquid sit simul ens & non ens. Si enim ponamus quod aliquid sit in domo semper per totum diem, tamen non est impossibile eum in domo non esse in quacunque parte diei, quia non ex necessitate est in domo per totum diem, sed contingenter. Sed dicendum est, quod non est eadem ratio utrobique, nam id quod semper est, scilicet per infinitum tempus habet potentiam, ut sit in infinito tempore, potentia autem existendi non esse ad utrumque respectu temporis, in quo quis potest esse, omnia enim appetunt esse, & utrumqueque, tantum est, quantum potest esse, & hoc praecipue patet in his quae sunt a natura, quia natura est determinata ad unum, & sic quicquid semper est, non contingenter semper est, sed ex necessitate. Deinde cum dicit.

Ostenditur. Arist. de modo dicto.

Similiter & ingenitum est, non sic generabile est, nisi possibile aliquid in tempore non esse corruptibile. Nam quod prius quidem erat, nunc vero non est, aut quod nunc quidem est, postea autem aliquid posterius non esse. Generabile utroque, id quod prius non esse potest. At non est tempus aut infinitum, aut finitum in quo id quod semper est non esse potest, atque finitum tempore esse potest, quippe cum esse & tempore infinito possit. Non ergo contingit idem ac unum & semper esse, & semper non esse posse, at neque non semper esse: quod patet esse negationem. Impossibile est ergo & semper quippiam esse, & corruptibile.

ARGY.

ARGY.

ARGY.

ruptibile esse. Pari modo nec generabile. nā si duo sint termini posteriori; sine priorē inesse non possit: si, ille competere non potest, & posterior etiam competere nequit. Quare si id quod est semper, non esse aliquando nō potest, impossibile est & generabile esse.

TEX. 6. 11.

Similiter autem & ingenuum. Si enim genitum est, tempore erit possibile quodā non esse, corruptibile quidem enim est prius: quidem ens, nunc autē non ens, aut contingens quandoq; posterius non esse, genitum autē ens quod contingit prius non esse, sed non est in quo tempore possibile, quod semper ens, ut non sit neq; infinito tempore neq; finito. Etenim finito tempore potest esse si quidem & infinito. Non igitur contingit idem & vñ semper & posse esse & non esse sed & neq; negationem, puta dico non semper esse. Impossibile igitur & semper quidem aliquid esse corruptibile autem esse. Similiter autem neq; genitum. In duobus enim terminis si impossibile posterius sine primo existere, & illud impossibile existere, & quod posterius. Itaq; si semper ens non contingit quandoq; non esse, impossibile & genitum esse.

Ostendit idem ex parte generis vel ingenui, & licet, & similiter illud quod est semper, scilicet in infinito tempore, necesse est esse ingenuum, quia, si licet genitum, si esset possibile, quod quidam tempore non esset, licet do corruptibili dictum esset, licet enim corruptibile, quod tamen prius fuerit, tunc non est, vel contingit non esse quidam, in futurum ita genitum est quod nunc est, sed prius non fuit, & non autem dare aliquid. tempus in quo id quod semper est, possibile sit non esse, neque in tempore finito, neq; in tempore infinito, quia quod potest esse tempore infinito, sicut id quod semper est potest esse quolibet tempore finito, quod nō dicitur a tempore infinito, & ita legitur secundum prædictam deductionem qd aliquis simul sit & non sit, quod est impossibile, non igitur contingit qd vñm & idem semper possit esse, & semper non esse, quia hoc esset semper esse, & semper non esse, tempore infinito. Similiter etiam non est possibile negatio eius, quod est semper esse, puta vt ita dicamus, id quod semper est, potest non semper esse, hoc enim esse posse non esse ad minus tempore finito, licet igitur patet quod impossibile est aliquid semper esse, & qd sit corruptibile, vel etiam qd sit genitum, quia si sine duo termini ita le habentes, qd posterius nō possit esse sine primo, sicut homo nō potest esse sine animal, si id, scilicet primum est impossibile esse, sequitur qd posterius etiam sit impossibile esse, sicut si impossibile est lapidem esse animal, impossibile est lapide esse hominem, hoc autem quid est, aliquid non esse, sequitur ad corruptibile & genitum, sicut quoddam commune, vt ex dictis patet. si ergo id quod semper est, non contingit quandoque non esse, sequitur, etiam quod impossibile sit id quod semper est, esse generatum, & similiter impossibile est id esse corruptibile, & sic patet quod omne quod est sempiternum, est ingenuum & incorruptibile.

LECTIO. XXVII.

Ex quibzdam præmissis, colligitur nullum sempiternum esse generabile, corruptibile, vel finitum.

ARGY.

Cū autem negatio quidem eius, quod semper esse potest, sit id quod non semper esse potest, contrarium autem id quod semper non esse potest, & negatio est id quod non semper non esse potest.

TEX. 6. 12.

Quoniam autem negatio eius quidem quod est semper possibile esse, non semper possibile esse, semper autem possibile non esse contrarium, eius negatio non semper possibile non esse.

Postquam Philoſophus ostēdit qd oē sempiternum est ingenuum & incorruptibile, hic coparat sempiternum ad corruptibile & genitū, ostēdens qd simul esse non possunt. & primo præmittit quēdā, ex quibus præcedit ratio. Secundo ex illis argumentatur ad propositū

tem ibi. (Neque ita semper existens &c.) Circa primum ita proponit. Primo quidem declarat oppositionem eius, quod est semper esse, & semper nō esse. Et quantum ad hoc, quod est possibile, non tamen tradit oppositionem quā attenditur secundū possibile & nō possibile, sed & secundū tempore esse, & non semper esse; dicit ergo primo, quod huic affirmatiue, quæ est, possibile semper esse, negatio contradictionis ei opposita est possibile non semper esse. Non quidem ex parte ipsius possibili, cuius hæc est affirmatiua, possibile ē nō semper esse, sed quantum ad ipsum, quod est non semper esse, hoc, quod est possibile semper non esse, qd ponitur contrarie secundum eundem modum ei quod est possibile semper esse. Negatiua autē huic possibile non semper non esse, & huic ratio est, quia hoc aduerbium, semper, significat vniuersalitatem temporis, sicut hoc terminus, omnis, designat vniuersalitatem suppositorum. Vnde sicut huic enunciationi, omnis homo est, contradictoria est non omnis homo, ita quæ est, possibile est, quæ est, aliquid nō est, contradictoria vero huic, est homo est, dicitur omnis homo non est, æquipollens huic, nullus homo est, huic autē contradictoria est, non ois homo non est, æquipollens huic, aliquid homo est, ita huic quod dico, semper esse, contradictoria opponitur, non semper esse, quod æquipollens ei, quod est, aliquid non esse, sed id quod est semper esse, contrarie opponitur, tempore non esse, quod æquipollens huic, quod est, nunquam esse, huic vero contradictoria opponitur non semper non esse, quod æquipollens ei, quod est, aliquid quando est. Secundo cum dicit.

ARGY.

Negationes amborum competere eidem necesse est, & esse medium eius quod semper est, & eius quod semper non est, id quod est & non esse potest.

YDIA

Necesse negationes amborum eidem existere & esse medium semper ens, & semper non ens, quod possibile est, & non esse.

Concludit ex prædicto modo opinionis, qd oportet esse subiectum in negatione amborum, scilicet qd est semper esse, & eius qd est, semper non esse, quæ negationes sunt nō semper esse, & non semper nō esse, quæ quidē negationes quod modo inueniunt eadem, vt illud inter semper ens & nō semper ens, qd quidem potest esse, & quæ nō esse, licet ita dicantur inter ois hominem esse, & nulli hominem esse, medium est, aliquid hominem esse, & aliquid hominem nō esse. Tercio ibi.

YDIA

Vt inq; nam; negatio quæ; cōpetet, si non semper sit. Quare si id quod non semper non esse, erit quandoq; atq; nō erit, & id quod nō semper esse potest, sed quandoq; sit & non sit, erit sane atq; non erit. Idē ergo possibile, erit esse atq; non esse, & hoc est medium vñm quæ; Vt inq; eum negatio quādoq; & igitur si non semper sit. Quare & non semper non ens erit quandoq; & non erit, & non semper possibile esse simul, sed quādoq; ens, quare & non esse. Idem igitur erit possibile esse ens non, & hoc est amborum medium.

ARGY.

Probatur hanc conclusionem sequi ex præmissis, & primo ratione propria, quæ, si sumitur ex ratione terminorum in questione positorum, dicit ens, vt dicit, a negatione, id ens quæ est, semper esse, quā enim ens, quæ est, semper non esse, quæ; existeret, ponit aliquid quæ; esse, si non semper sit, si per negationem nō ponitur quid semper, v.g. ista negatio non semper ens nō ponit sempiternum, neq; circa esse, neq; circa nō esse, & id ponit quæ; esse, & quæ; nō esse. Est simile est de hac negatione, non semper non esse, concludit ergo qd id quod nō semper est non ens, erit quādoq; & quandoq; nō erit, quia sic negatur semper nō esse, quod nō ponitur semper & esse. Similiter ita negatio, quæ est, non semper possibile esse, quia remouet sempiternitatem circa esse, ita quod non ponit sempiternitatem circa non esse, & ponit ens quandoque, quia nō ponit esse semper nihil prohibens.

YDIA

prohibens illud non esse, si ergo idem erit possibile, esse quandoque, & non esse quandoque, & hoc est medium inter duo contraria, quæ sunt semper esse, & semper non esse. Secundo ibi.



ARGO 1. Ratio autem universalis hæc est. Nemo A. & Nulli eadem inesse possunt. A vero aut C. & B. aut D. eadem inesse. Cui igitur neque A. neq; B. inest, si C. & B. eadem inesse necesse est. Sit autem id quod inter A. & P. medium est, E. id enim quod neutrum contrariorum est eorundem medium esse constat. Ambo igitur C. inquam & D. huic inesse necesse est: nam aut A. aut C. eadem inest. Quare & ipsi E. Cum igitur A. impossibile sit esse, inest ipsum C. Eadem est & in ipso D. Ratio.

ARGO 2. Ratio autem universalis hæc est. Sint A. & Nulli ei eadem possibilia inesse. Oportet autem A. aut C. & B. aut D. necesse itaque cui neque A. existit, neq; B. omni existere. C. D. Si itaque E. inter medium eorum quæ A. B. Contrariorum enim quod neutrum medium. Huic itaque necesse ambo existere & C. & omni enim G. aut A. quare & ei quod est E. Quoniam igitur A. impossibile sit, existit. Eadem autem ratio & in D.

Probat idem ratione communi, quæ, in quibuslibet terminis locum habet. Sint n. duo termini A. & B. ita se habentes q. nulli eodem possint inesse, quia sunt contrarii, licet semper ens, & semper non ens. Accipiat autem alius terminus, f. G. q. ita se habeat ad A. q. omni subiectione, vel A. vel G. habeat. n. sic ut affirmatio & negatio, ut semper ens, & non semper, sit autem alius terminus, f. D. qui eodem modo se habeat ad B. licet semper non ens, & non semper non ens. Necesse est ergo q. omni ei quod neq; est A., neq; B. i. quod neq. est semper ens, neq; semper non ens, insit. & G. & D. quæ sunt negationes ambo, quia à quo remouetur semper esse, & semper non esse, necesse est q. attribuat ei. n. semper esse, i. q. q. non esse, & non semper non esse. i. q. q. esse, & sic aliud subiectum, à quo remouetur utraq; affinitas cui attribuitur utraq; negatio est medium inter A. & B. quia id quod negat utraq; extremis est medium inter duo contraria, sicut q. neq; est album, neq; nigrum, est medium inter album & nigrum. huic ergo medio necesse est q. ambe negationes insint. f. G. & D. quia sicut dictum est, oportet q. cuiusque insit, G. aut A. unde oportet q. alterum eorum insit ei quod est E. quia igitur ei quod est E. impossibile est ei insit A. sequitur q. insit ei G. Et eadē ratione probatur q. insit ei D. Sic igitur & G. & D. prædicatur de E. & A. à quo remouetur & A. & B. quia, saliquid est q. q. ens, quandoq; nō ens quod neq; est semper ens, neque semper nō ens, & hoc est quod probare intendit. Deinde cum dicit

Neque igitur id quod semper est, neque id quod semper non est, generabile aut corruptibile est. patet. autem & si generabile aut corruptibile sit, non perpetuum esse. simul enim poterit semper esse, & non semper esse: hoc autem prius demonstratum est impossibile esse.

Neque itaque semper existens, genitum, aut corruptibile, neque semper ens. Palam autem quia & si genitum, aut corruptibile, non semper eternum. Simul enim erit possibile semper esse, & possibile non semper esse: hoc autem quod impossibile sit ostensum est prius.

Ex præmissis argumentatur ad propositum. si aliquid semper existens neq; est genitum, neq; corruptibile, similiter & si est semper non existens, neq; est genitum neq; corruptibile, manifestum est aut q. & e converso, si aliquid est genitum, aut corruptibile, non est semper eternum, neq; quantum ad esse, neq; quantum ad od. esse. Si autem datur oppositum, q. aliquid sit simul sempiternum, & genitum, & corruptibile, sequitur q. aliquid sit simul potes semper esse, & non semper esse, quia sempiternum, potest semper esse, genitabile & corruptibile non semper est. Quod autem hoc sit impossibile ostensum est prius quia dictum est, q. semper esse, & nō semper esse opponuntur contradictorie, unde relinquitur quod impossibile est quod aliquid sit simul sempiternum & corruptibile. Deinde cum dicit.

Si igitur & ingenerabile quippiam est, atque est, ens id sempiternum esse necesse est. & pari modo si incorruptibile est. Dico autem ingenerabile & incorruptibile ea quæ proprie dicuntur. Ingenerabile quidem id quod nunc est & prius non erat verum dicere haud esse. Incorruptibile vero quod nunc est, & posterius verum non erit dicere haud esse.

Igitur, si ingentium est, & ens autem hoc necesse est sempiternum esse. Similiter autem & si incorruptibile, ens autem. Dico autem ingentium & incorruptibile quæ proprie dicuntur. Ingentium quidem quod est nunc & prius non verum erat dicere non est. Incorruptibile autem quod nunc est, posterius non verum erit dicere non esse.

Ostendit q. omne ingentium & incorruptibile est sempiternum, & primo concludit hoc ex præmissis, dicens, q. necesse est q. ingentium omne sit sempiternum, & similiter incorruptibile omne sit sempiternum, dummodo sit ens, ita tñ q. accipiamus ingentium & incorruptibile, secundum q. proprie dñr, prout, f. ingentium de q. ita est nunc, q. non erat prius verum dicere de ipso q. non erat, secundum quod incorruptibile dicitur, quod ita nunc est, quod posterius non erit verum dicere de ipso q. non sit, licet patet ex his quæ supra dicta sunt in distinctione horum nominum. Secundo ibi.

An si hæc mutuo se sequuntur, atque generabile, est incorruptibile & incorruptibile ingenerabile, ipsam etiam perpetuum utrunque sequatur necesse est. Et si est quippiam ingenerabile, & si est quippiam incorruptibile, sit continuo sempiternum necesse est.

An si quidem hæc adiuvic consequuntur, q. quod quidem ingentium incorruptibile, & quod incorruptibile ingentium, necesse & sempiternum utrunque consequatur, quæ siue aliquid ingentium sempiternum, siue incorruptibile sempiternum.

Probat idem ex his quæ infra ostendentur dicens q. cum ingentium & incorruptibile consequuntur se invicem, hoc modo q. omne ingentium sit incorruptibile & e converso, necesse est q. sempiternum consequatur ad utrumq; ut, omne ingentium & omne incorruptibile sit sempiternum. Ex omnibus aut præmissis talis potest intelligi ratio, nullum sempiternum est genitum, neque corruptibile, omne ingentium & incorruptibile est sempiternum, ergo nullum ingentium est corruptibile, & nullum incorruptibile est genitum, nec corruptibile.

LECTIO XXVII

Quodcumque generatum corruptibile esse, & e contra, & omne quod ingenerabile incorruptibile, maius scilicet.

ARGY. Hoc ita esse & ex definitione ipsorum patet & etenim quod corruptibile est, generabile esse necesse est. Aut enim ingenerabile, aut generabile est. At si ingenerabile est, incorruptibile esse supponitur.

TEL. 116. **P**alam autem & ex determinatione ipsorum. Est enim necesse, si corruptibile, genitum, aut enim ingenuit aut aut genitum, si enim ingenuit, incorruptibile supponitur.

Postquam Philosophus ostendit propositum ex parte sempiterni, nunc aut ostendit propositum ex parte geniti & ingenui, corruptibilis & incorruptibilis & primo probat propositum ex suppositione. Secundo ex necessitate, ibi (Quod autem necesse cōsequi &c.) Cit primum duo facit. Primo ex suppositione huius q. ingenuit & incorruptibile conuertantur, probat q. genitum & corruptibile conuertantur. Secundo ostendit unde sit supponenda conuersio ingenui & incorruptibilis, ibi (Si autem non consequuntur &c.) Dicit ergo primo q. id, quod intendimus, potest fieri manifestum ex determinatione ipsorum, ex distinctione & habitudine horum trium adinueniri. & primo ostendit q. genitum sequatur ad corruptibile, ita. q. si aliquid sit corruptibile, ex necessitate sit genitum, oportet. id quod est corruptibile, aut esse genitum, aut in genitum, quia de quolibet existentium alterum horum oportet predicari. si ergo aliquid sit corruptibile, quod non sit genitum, sequitur q. sit ingenuum. supponamus autem q. ingenuum & incorruptibile conuertantur. & ita, si aliquid est ingenuum, erit incorruptibile. si ergo aliquid corruptibile non sit genitum, sequitur q. aliquod corruptibile sit incorruptibile. Secundo ibi.

ARGY. Et si generabile est, corruptibile esse necesse est. At enim corruptibile aut incorruptibile est: aut si incorruptibile est, ingenerabile esse sane supponebatur.

Et si genitum aut corruptibile esse necesse est: aut enim corruptibile, aut incorruptibile: sed si incorruptibile, ingenuum supponitur.

Probat eodem modo q. necesse sit q. si aliquid est genitum, sit corruptibile. oportet. id quod est genitum aut esse corruptibile aut incorruptibile: sed hoc supponitur, si aliquid est incorruptibile, q. ingenuum sit propter eorum conuertibilitatem: sequitur ergo q. si sit aliquid genitum, & q. sit ingenuum: quod est impossibile. Et sic probatum est quod omne corruptibile est genitum, & e conuerso: supposito tamen q. ingenuum & incorruptibile conuertantur. Deinde cum dicit.

ARGY. Sin vero mutuo se non sequitur incorruptibile atq. ingenerabile, non necesse est ipsum ingenerabile aut in corruptibile perpetuum esse.

Si autem non consequuntur adinueniri incorruptibile & ingenuum, necesse est, neque ingenuum neque incorruptibile sempiternum esse.

Ostendit unde hoc oportet supponi & dicit, si non consequuntur le inuicem incorruptibile & ingenuum, non ex necessitate, hoc quod est esse sempiternum, erit consequens ad hoc quod est ingenuum & incorruptibile: quod tamen supra ostensum est. Deinde cum dicit.

ARGY. Sequi autem hoc se mutuo necessario ex his emergere potest, generabile aut corruptibile mutuo se sequitur.

TEL. 6137. Quod autem necessario hoc se sequitur ex his, manifestum fiet. Genitum enim & corruptibile consequuntur se inuicem.

Probat propositum ex necessitate. & primo ostendit q. genitum & corruptibile conuertantur. Secundo ex hoc vterius ostendit, q. etiam ingenuum & incorruptibile conuertantur. ibi (Si itaque in quo est E. Z.) Circa primum tria facit. Primo proponit quod inten-

dit, & dicit q. ex his quae dicuntur, manifestum erit, q. necesse est praedicari le inuicem consequi, quia primo hoc manifestabitur quod genitum & corruptibile le inuicem consequuntur. Secundo ibi.

Manifestum est autem & hoc ex antea dictis. Est, id medium inter id, quod semper est, et id quod semper non est, quod neutrum sequitur, hoc autem est generabile ipsum ac corruptibile. Vtrumque, a definito tempore quodam, & esse & non esse potest. Si igitur quippiam aut generabile aut corruptibile sit, id medium esse necesse est.

Palam autem & hoc ex prioribus, semper autem, & semper non est, & intermedium, aut neutrum cōsequitur. hoc autem est genitum & corruptibile, possibile enim & esse & non esse determinatō tempore vtrumque. Dico autem vtrumque, & esse quāto quodam tempore, & non esse. Si igitur est quod genitum, aut corruptibile necesse hoc intermedium esse.

Inducit rōnem ad hoc ostendendum & dicit, q. si licet conuertibilitas incorruptibilis & ingenui, manifestatur ex prius dictis, ita etiam hoc quod genitum & corruptibile, sunt conuertibilia, manifestatur ex prioribus quia inter semper ens, & semper non ens, & id medium, sicut supra dictum est, id, quod neutrum cōsequitur, id quod neque est semper ens neque est semper non ens: tale autem est genitum & corruptibile, quia vtrumque eorū est possibile esse & non esse in aliquo tempore determinatum. ita. q. aliquo tempore fiat, vtrumque eorū sit & iterum non sit quodam alio tempore. si ergo est aliquid quod sit genitum aut quod sit corruptibile, necesse est q. huius sit medium inter semper ens, & semper non ens, & sic vtrumque eorū eidem attribuitur, & se inuicem consequi videntur. Tercio ibi.

Sic enim id quidem quod semper est, id autem quod semper non est, A. C. vero sit generabile. & D. sit corruptibile. igitur inter A. & B. medium esse necesse est. Morum. nam neutrum alium tempus est, in quo A. ipsum non erat, aut B. ipsum erat: Generabile autem autem aut potentia necesse est esse, ipsi vero A. B. neutro modo. Tempore igitur quodam ac definito t. p. sum & erit, & rursus non erit. Similiter est dictum & de ipso corruptibili D. Generabile ergo corruptibile leve vtrumque est. Generabile ergo corruptibile vtrumque se sequuntur.

Sic. A. semper ens, B. autem ens non semper, C. autem genitum, D. autem corruptibile. Necesse itaq. C. intermedium esse. A. & B. bis quidem non est rēps ad neutrum terminū, in quo aut A. non erat, aut B. erat: genitum autem necesse, aut aliquid potentia esse. His aut, quae A. B. neutro modo, quāto igitur quodam & determinato tempore & erit, & iterum non erit C. similiter aut & in D. Genitum igitur & corruptibile vtrumque: consequuntur igitur inuicem genitum & corruptibile.

Manifestat praemissam rōnem in terminis dictis. sit A. semper ens & B. sit semper non ens, C. aut sit genitum, D. aut sit corruptibile, necesse est C. quod est genitum esse mediū inter A. & B. id est inter semper ens, & semper non ens, quia his. I. A. & B. non est aliquod tempus ad neutrum terminum. nec ante nec post, in quo vel A. quod est semper ens, non sitat B. quod est semper non ens, sit, & hoc vel in actum vel secundum potentiam, cū in his, quae sunt A. & B. neutro modo existat tempus ad oppositum. I. nec secundum actum nec secundum potentiam. R. elinquitur ergo q. genitum, qd est C. in quodam determinato tpe est, & quodam determinato tpe non est, & similis ratio est de D. sequitur igitur q. vtrumque eorū sit ingenuum & incorruptibile. ita. q. genitum sit vtrumque & corruptibile sit vtrumque. Sic ergo patet q. genitum & corruptibile se inuicem consequuntur. Sed v. quod hac rō non sit efficax, nō. n. est necesse quod quicquid est mediū inter duo contraria sit vnum.

unum & idem. nam inter album & nigrum medium quoddam est, quod neq; est album, neq; nigrum. & tñ hoc dicitur de diuersis quæ seiniicem non sequuntur, quia & rubeum & pallidum & quilibet mediocri colorum, neque est album, neque nigrum. & tamen isti colores non seiniicem consequuntur. & ita posset aliquis dicere quod medium inter semper ens, & semper non ens, est quod neque est semper ens, neque semper non ens, sed alio modo hoc conuenit corruptibili, & alio modo generabili. nam genitum habet non esse, antequam sit, corruptibile autem habet non esse, postquam fuit. Sed hæc obiectione excluditur per hoc quod dicit, qd vtrunque eorum est, & non est quodam determinato tempore, & ita oportet qd vtrunque habeat esse post non esse, & ante non esse, & hoc magis manifestabitur in sequentibus. Deinde cum dicit.

ARGV.

Sit itaque ingenerabile E, generabile F: incorruptibile G: corruptibile H. Et igitur demonstratum F, atque H sese mutuo sequi. Quando autem sic aliquis, vt hæc iacet, velis F quidem, & H sese mutuo sequuntur, E vero & F nulli eidem competant, sed alterum omni competet, & simili modo ipsa G atque H, tunc & E G, mutuo se sequuntur necesse est. E namque ipsum G non sequatur, ergo F ipsum sequetur, quippe cum eulibet ipsum E, aut F competat. At H, etiā id sequitur, quod sequitur ipsum F, ergo H sequetur G ipsum atque impossibile esse supponatur. Eadem ratione & G, sequi ipsi H, demonstrabitur. At sic se habet ingenerabile E ad generabile F, & incorruptibile G, ad corruptibile H.

Yed. c. 119.

Sit itaque in quo est F, ingentium, quod autem Z, genitum, quod autem in quo I, incorruptibile, quod autem in quo T, corruptibile. Quæ itaque Z, ostensum est quod inuenit consequuntur. Quando ita sit posita, vt hæc, quæ quidem Z, & quæ T, consequentia. quæ autem E & Z, nulli autem eidem; omni autem alterum. & similiter autem & quæ T, necesse & quæ F E, consequi inuenit. Sit enim ei quod F E, non consequens Z, igitur consequuntur, omni vniue E, aut Z, in suis cui Z, & T. Et igitur quod I, T, consequuntur, sed supponebatur impossibile esse. Eadem autem ratio, & quod I, ex quod E. Sed & sic habeatur ingentium, in quo E, ad genitum in quo est Z, & incorruptibile in quo I, ad corruptibile in quo T.

Ostendit ex hoc etiam qd ingentium & incorruptibile conuertatur dicens. sit E, ingentium; Z, genitum I, incorruptibile T, corruptibile. quia igitur ostensum est quod genitum & corruptibile seiniicem consequuntur, platum est quod Z & T, seiniicem consequuntur quando igitur oppositam fuerit quod Z & T, le consequuntur, I, genitū & corruptibile, & qd E, & Z, I, genitū & ingentium nulli eidem insunt, sed eulibet oportet inesse alterum eorum. Et eadem ratio est de T, & I, scilicet de corruptibili & incorruptibili, scilicet quod nulli eidem insunt, sed omni alterum. Quando igitur hæc ita ponuntur, necesse est quod I, & E, I, genitū & incorruptibile se inuenit consequuntur. Et hoc probat dicendo ad impossibile, scilicet ad I, quod est incorruptibile, ex necessitate non consequatur E, quod est ingentium, sequitur quod Z, quod est genitum, si nulli possit stare cum I, quod est incorruptibile, quia id dictum est qd de quolibet predicatur aut E, I, ingentium, aut Z, I, genitum. insuper dictum est, qd cum inest Z, I, genitum, & inest & T, I, corruptibile, sic igitur sequitur qd T, I, corruptibile, inest ei, quod est I, I, incorruptibile, quod est contra suppositum, positum. n. erat qd T, & I, nunquam eidem inessent. nihil est corruptibile & incorruptibile. Et eadem ratio est, qd I, id est incorruptibile, consequatur ad id, quod est E, scilicet ingentium, quia eodem modo le habet ingentium, quod est E, ad genitū quod est Z, sicut incorruptibile, quod est I, ad corruptibile qd est T, igitur patet ex prædictis, qd

omne corruptibile est genitum, & e conuerso, & omne incorruptibile ingentium, & e conuerso.



LECTIO XXIX.

Nisi generabile & corruptibile, & his opposita se consequantur, principia supposita ad hæc falsa esse ostenduntur.

Dicere autem nihil prohibere generatum quippiam incorruptibile esse; & ingenerabile quippiam corruptum esse, semel illo generato, hoc corrupto, tollere est aliquid eorum quæ data sunt. Aut enim infinito aut quodam definito tempore omnia aut agere aut pati, aut esse aut nō esse possunt & infinito, propterea quod tempus infinitum aliquo modo est definitum, quo non est maius. Id vero, quod aliqua ex parte est infinitum neque infinitum est, neque etiam definitum.

ARGV.

Dicere itaque nihil prohibere factum esse quod incorruptibile, & quod ingentium corruptum posse semel existente. Hinc quidem generatione, huic autem corruptione perimere est datorum aliquid, aut enim in finito, aut quanto quodam determinato tempore possunt omnia, aut facere, aut pati aut esse, aut non esse, & infinito, propter hoc quia determinatum est aliqua, liter infinitum cuius non est plus. Quod autem quo infinitum, neque infinitum, neque determinatum.

Yed. c. 120.

Postquam Philosophus ostendit qd generabile & corruptibile seiniicem consequuntur, & similiter ingentia & incorruptibile, hic reprobatur opinio contrariam per hoc quod ex opinione contraria necesse est aliqua principiorū suppositorū destrui. & primo ostendit quo per hanc positionem destruitur id quod suppositū est, scilicet qd non cōtingit simul idē esse & non esse. Ad hoc quædam magis & cetera. Dicit ergo primo, qd ostensum sit demonstratiue ex præsuppositis quibusdā principis qd omne genitū est corruptibile, & oē ingentū est incorruptibile, & e conuerso, consequens est qd qui dicat nihil prohibere qd aliquid quod est factū seu genitū sit incorruptibile, & aliquid quod est ingentū possit corruptibile, ita qd vni eorū, I, genitū adit semel tñ generatio qd alteri adit tñ semel corruptio sine vicissitudine generationis & corruptionis, per hoc necesse est destrui aliquod principiorū suppositorū. Iusticia. conclusio hyl logicæ sequitur ex præmissis nisi intermitatur aliquid præmissorum. Hic aut vt dicere contra Platonem, qui posuit mundum genitū, sed incorruptibile, & ex consequenti posuit qd id inordinatū, ex quo mundus est genitū, fuerit ingentū, sed corruptibile, quoniam quidā dicat hic Platonem non sic intellexisse, sicut sonant verba eius, contra quæ hic Arist. disputat. Sed quantū pertinet ad expositionem huius libri, non refert vtrum sic vel aliter Plato senserit, dummodo videatur qualiter hæc posuit.

Contra Platonem.

positio improbetur per rationes Aristot. Refumit autem vñ principium datorum, ex cuius suppositione argumentabitur ad propolium ostendendum. & dicit, q omnia habent aliquam virtutem, possunt facere vel pati, vel esse vel non esse, q quorū habent virtutem, vel in tempore infinito, vel in quodam tpe determinate, quantitas, quod nō sit simpliciter infinitum. Et quia supra non fecerat mentionem, q virtus diceretur nisi re spectu determinati tps, lubet, quod propter hoc habetia virtutem possunt aliqui facere, vel esse tpe infinito, quā ē ipsū tps infinitum est determinatum aliqui ter. Icdm rōnem, ut non possit in eo dūer fias inueniri quia. In infinitum est, cuius nō est plus, ideo nō pōt maris accipi, nec oblat qd Aristl in tertio Phisimprobat hanc definitionem infiniti, dicens eum esse definitionem perfecti & notius, cum tamen infinitum sit im perfectum, & sic per modum patet se hñsqvia Philosophus ibi loquitur de infinito scdm id quod de eo est in actu, cui tempus pot additio fieri. hic aut loquitur de infinito fm totum quod est de eo in potentia, cui non pōt additio fieri. Et talis etiam est dispositio tps, de quo nunc loquitur, q tps nō est totum simul sed est successivum, illud aut ips, quod est infinitū quo i. scdm aliquid, f. fm principium vel finem, neq; est infinitum simpliciter, quā pōt eo aliquid esse plus, neq; simpliciter determinatū, quia nō hēt aliquam certā gti tatem. Et ideo fm prædictam suppositionem non potest esse, q aliquid habeat virtutē faciendi vel patiendi, siue essendi vel non essendi aliquo tempore, quod sit nūc et vna parte, & infinitum ex alia. quicquid autem ponit, quod aliquid est ingenitum & corruptibile vel genitum & incorruptibile, ponit q aliquid habet potētiā essendi vel non essendi in tempore secūdum quid infinitū, sed fm quid finitū, ergo destruit prædictum principium suppositum. Deinde cum dicit.

Text. c. 131. *Præterea cum magis hic in fine corruptum est id quod auctores semper erant, aut generatū est id quod prius non erat tempore infinito? Nam si non magis in hoc quā in alio, & ipsa signa sunt infinita, erat quippiam ut patet generabile & corruptibile tempore infinito, ergo non esse tempore infinito potest. Simul enim ut nō sit & sit potentiam sine habebit ipsam quidem prius si corruptibile est ipsum aut posterius si generabile est. Quare, si posuerimus esse que prius, opposita simul erunt.*

ARGY. *Adhuc quid magis in hoc signo semper ens prius corruptum est, aut non infinito factū est, si nūc nihil magis, inhiuit autem signa, palam quia infinito tempore erat aliquid generabile & corruptibile, potest igitur non esse infinito tempore. Simul igitur habebit virtutem eius, quod non esse & esse, hic quidem prius si corruptibile, hic autem posterius si generabile. Itaque si existere ponamus, aut possunt, opposita simul existunt.*

Ostendit q prædicta posicio destruit aliud principium suppositum, q impossibile est idem esse & non esse. Et circa hoc duo facit. primo ostendit propolitiū ex parte potentie eius quod ponitur generari vel corrumpi, secūdum ex parte cause ipsius ibi (Est aut & sic videtur &c.) Circa primum duo facit, quia primum ostendit q ponentibus aliquod ingenitum corrumpi vel ali quod genitum incorruptibile, sequitur q aliquid possit simul esse & non esse, secūdo ostendit q idem inconueniens sequitur ponentibus aliquid esse corruptibile quod non corruptibile (Manifestum autem & aliter &c.) Circa primum ponit tres rōnes. Circa quā primum dicit, si ponamus q aliquid ingenitū prius tempore fuit, & postea corruptū in aliquo signo tps. In aliquo instā, nulla ratio potest assignari, quare magis possit corrumpi in isto instā, quā in aliquo infini torum præcedenti, & similiter, si aliquid sit genitum quod prius non erat tpe infinito, postea factum est in aliquo instā, nulla ratio pot assignari, quare magis pos

sit esse vel fieri in hoc instā q in aliquo præcedenti inhiutorum. Posita aut ratio assignari si tps præcedens poneretur finitum, quia posset dici q haberet virtutē ad esse vel non esse in tanto tpe, & non in instā, sed ex quo ponitur fuisse vel non fuisse tpe infinito, prædicta ratio cessat. Et ideo necesse est ponere q ingenitum potuit non esse in quolibet instā tempore præcedenti tps, & similiter q genitum potuit esse in quolibet instā tempore præcedenti tps. Si nūc nihil magis, nulla maior ratio est, quare possit incipere esse vel non esse isto instā, q in aliquo præcedenti, cū infinita signa. I. infinita instāntia præcesserint, manifestum est q in illo infinito tpe erit aliquid generabile, ita q in quolibet instāntia illius tps infiniti potuit generari. Et similiter est dicendum q in quo libet instāntia illius tps erat corruptibile vel incorruptibile id quod ponitur ingenitū & postea corruptum. Sic igitur patet q id quod ponitur prædictū tpe infinito potuit etiam nō esse toto illo tpe infinito. sequitur igitur q aliquid habet virtutē simul, & respectu euidem tps eius quod est esse, & eius quod est nō esse, ita q ex parte eius quod est in genitū & corruptibile, accipitur esse prius, q non esse, ex parte aut genitū & incorruptibilis accipiat esse postea, rursus q non esse. Nihil aut phibet ponere id quod est possibile. Si ergo ponamus q illud quod est ingenitum pro illo tpe in quo erat, poterat esse q tunc nō fuerit, sequitur opposita simul esse. I. q idem simul sit & non sit. Sic igitur prædicta posicio remouet hoc quod suppositum est, q impossibile est idem simul esse & non esse. Sed ut q ista nō cogat, nihil. n. prohibet aliquid esse simpliciter possibile, q tū est impossibile aliquo posito, sicut si ponamus, Socrate nō sedere pro aliquo tpe, possibile est simpliciter illum pro tpe sedere, tū nō est tuoc cōpossibile. Ita & pōt dici, quillud, quod fuit tpe inhiuto, pro tpe illo poterat non esse, nō tū hoc quod est ipsum non esse est cōpossibile posito, vel i. simul positi ponitur enim, quod est ipsum esse. Sed dicebamus illud, q illud quod est incorruptibile est quod est contingenter, nihil prohibet simpliciter possibile esse, sed illud qd est incorruptibile est qd simpliciter necesse est esse, est simpliciter impossibile. Id aut quod naturaliter est per tps infinitū, necesse est esse, quia necesse est q vnumquodq, tū sit, quātū naturæ eorum habet, nō n. aliquid deficit esse, nisi q iam nō pōt esse, eo q omnia appetunt esse. Si ergo aliquid ponitur possibile esse ex hoc ipso necesse est q ponatur cōpossibile ei quod necesse est esse. Et ideo si ponamus id quod semp fuit fuisse possibile non esse pro illo tpe, sequitur, q possit simul esse & non esse. Secundam rationem ponit ibi.

At que hic inuper in omni signo similiter erit, quare ut non sit & sit tempore infinito potentiam sine habebit. At demonstratur est hoc impossibile esse.

Adhuc autē & hoc similiter in omni signo existit, quare infinito tempore eius quod non esse & esse habebit virtutem, sed ostensum est, quia impossibile hoc.

Et dicit q id quod tempus fuit, vel tempus non fuit secundum præmissa, ponitur habuisse potentiam oppositam eius quod ē inerat, non secundum aliquod signum vel instānt, sed simpliciter in omni signo. i. in omni instānti, & sic loquitur q aliquid habet potētiā, ut sit & non sit tempore infinito, quod est impossibile, ut supra ostensum est. Tertiā rationem ponit ibi.

Præterea si alium potētiā antecedit, inhiuto tpe re erit, & quo ingenerabile erat, neq; non ens fieri potens tempore infinito. Simul igitur nō erat, & ut sit potētiā habebat & ut tunc sit & postea tpeore infinito.

Adhuc si prius virtus existit alia, omni existit tpeore & ens ingenerabile aut etiam non ens infinito, fieri autem possibile simul autem non esse, & eius quod est esse virtutem habebat. & hoc quoque esse & postea virtus infinito rursus tempore.

Doct. de monstris Arist.

ARGY.

Text. c. 134

Secunda ratio.

ARGY.

Quæ

Tertia 16.

Que ratio talis est in eo quod incipit esse postquam nō fuerat, vel non esse postquam fuerat prius est virtus vel potentia quam actus. & si aliquod ens est ingeneritū quod semper fuit, sequitur q̄ semper habuit virtutem vel potentiam ad non esse. nulla enim est ratio quare adveniat ei ista potentia non essendi post tempus infinitum. Similiter etia si sit aliquid genitū, quod prius non fuerit tempore infinito, sequitur q̄ toto illo tēpore fuerit possibile fieri ita q̄ simul dum non erat habebat potentiam essendi & non essendi hic, & q̄ esset potestus fecundum infinitum tempus, ex quo ponitur q̄ habet esse incorruptibile. Si igitur in infinito anteq̄ esse habeat, habebat potentiam, vt esset in futurum in infinito tēpore, nulla ratio erat, quare potuerit esse in tali instanti, & non prius, ex quo non est in potentia ad hoc esse in tempore determinato. Relinquitur ergo q̄ potuerit esse etiam in aliquo tempore antequam fuerit & ita poterit esse in illo tempore in quo non erat, & sic sequitur secundum premissa q̄ potuerit simul esse & non esse, & eadem ratio est de eo, quod ponitur semper fuisse, quandoq̄; corrupti. Deinde cum dicit.

ARGY.

Patet autem & alio modo impossibile esse quippiā corruptibile nō aliquando corrupti. Semper. n. simul & corruptibile & incorruptibile est alia. quare simul & vtrū possibile semper esse, & nō semper esse. Corruptibile ergo aliquando corruptum, & si generabile est, ortū est. Possibile enim est ortum esse, & non semper esse. Manifestum autē & aliter quod impossibile est corruptibile ens, non corruptū esse, quandoq̄; semper. n. simul & corruptibile & incorruptibile endelechia, quare simul est possibile & semper esse & nō semper. corruptum igitur quāq̄; corruptibile, & si generabile factū est, possibile enim factum esse, & nō semper quide est.

Text. c. 133.

Conchidit secundum eandem rationem, q̄ impossibile est, q̄ aliquid sit corruptibile, quod quandoq̄; non corruptum. Posset autem aliquis obuiare prædictis rationibus, dicendo, q̄ omne genitum est corruptibile secundum suam naturam, sed potest contingere, q̄ id quod est corruptibile, nunquam corruptum propter aliquam causam conseruantem ipsum in esse. sicut Plato posuit q̄ mundus est genitus & corruptibilis secundum seipsum, sed semper marebit propter voluntatem Dei. quāuis quidam dicant q̄ Plato non sic intellexit tri mundum esse corruptibile, sicut ea que in se habet necessariam causam corruptionis: sed pro hoc voluerit designare dependentiam sui esse ab alio, que scilicet nec essitas essendi, non est ei a seipso, sed a Deo. Sed quicumq̄; fuerit intellectus Platonis non refert ad propoli tum, quia Arist. obijcit contra verba præius. vnde dicit manifestum esse, quod impossibile est id quod est corruptibile, quandoq̄; non corrupti, quia si quidq̄; nō corruptum, potest non corrupti, & ita erit incorruptibile, & tū ponitur sempiternū tēpore corruptibile æuens. semper igitur. in infinito tēpore erit simul actū corruptibile & incorruptibile, sed q̄ corruptum non semper esse, quod autē est incorruptibile, semper est. ergo erit aliquid simul possibile semper esse, & non semper esse, quod est impossibile, vt patet ex his que supra dicta sunt. quia quod potest semper esse, ex necessitate semper est, vnde non potest non semper esse. sic igitur patet q̄ omne corruptibile quāq̄; corruptum. Et similiter si aliquid est generabile etiam ex sui natura necesse est q̄ factum sit. Quod quidem non est sic intelligendum q̄ omnis, que possunt generari, quandoq̄; generantur. multa. n. possunt fieri que nunquā fieri. sed hoc potest esse q̄ aliquid iam existens in sua natura sit generabile, & tamen non sit generatum, sed ab æterno præexistente. Illud. n. quod est generabile non habet potentiam naturalem ad semper essendum, sed vt possit esse postquam aliquando est factum. & ideo non dicit, si generabile est sit, sed factum est. Deinde cum dicit.

Platonis
sententia
de mundi
corrupti-
bilitate.

Possumus autem & hic contemplari modo impossi-
bile esse, aut si ortum aliquando quippiam est incor-
ruptibile est, aut si ingenerabile est et antea semper erat
corruptionem subire. aut enim casu aut incorruptibi-
le, aut ingenerabile esse potest. Quod enim casu est atq̄;
fortuna, est præter id quod semper aut plerumq̄; est aut
fit. quod vero in infinito tempore aut simpliciter aut ab
aliquo tempore est. id autē semper aut plerumq̄; est ens
talitā igitur interdum esse, interdum non esse natura ne-
cesse est. Talium autem eadem potentia est cōtradictio-
nis, & vt sint & non sint causa materies est. Quare op-
posita simul esse alia nec esse est.

Text. c. 134.

Est autem & sic videre quod impossibile aut quod
factum est quandoque incorruptibile aliquid est, aut
ingenerabile ens, & semper prius corruptum. neq̄; enim
ad casu, neque incorruptibile, neque ingenerabile esse.
Quod quidē enim casuale est aut ad fortuna præter
semper, aut frequenter, aut est aut fit. Quod autem in in-
finito tempore, aut simpliciter, aut ad quādā partē est, aut
semper, aut frequenter existit ens. Necesse igitur natu-
ra talia, quandoq̄; quidem esse, quandoq̄; autem nō. Ta-
lium autem eadem potentia contradictionis & mate-
ria quod causa eius, quod esse & non. Itaq̄; necesse est etia
simul existere alia opposita.

Text. c. 135.

Text. c. 136.

Ostendit idem ex parte causæ eius, quod ponitur in
genitum vel incorruptibile. & primo proponit ratio-
nem, secundo excludit quandam obiectionem. Sed
adhuc neq̄; verum &c. Dicere ergo primo q̄ etiam sic,
sicut dicitur, contingit videre q̄ impossibile est, aut q̄
id quādoq̄; factum est, sit incorruptibile, aut quod est
ingenitum & semper prius existens corruptum. Id. n.
quod est incorruptibile vel ingenitum non potest esse
a casu, quia id quod est casu, vel ad fortuna, neque sicut
semper neque sicut frequenter, aut est aut fit, id autem
quod est in infinito tempore, siue sit simpliciter in in-
finitum, siue in finitū ex vna parte scilicet ante vel post, vel
est sicut semper, sicut id quod est in infinito tempore
simpliciter, vel sicut frequenter, sicut id quod est in in-
finito tēpore ex vna parte. necesse est ergo q̄ talia, quā
vel generantur vel corruptantur post infinitum tem-
pus, a natura habeant q̄ quandoq̄; sint, & quandoq̄; nō
sint, sed eorum que naturaliter quandoq̄; sunt, quæque
non sunt eadem potentia est ad contradictionē. Ad hæc
& non esse, quia q̄ aliqua q̄q̄; sint, q̄q̄; non sint hæc
ex materia inquantum lubiicitur priuationi vel forme:
sic igitur idem sequitur quod prius. & opposita pos-
sint simul inesse eodem. In eo enim quod est generatū,
remanet materia potens non esse, & ita, cum sit incor-
ruptibile, simul erit potens esse, & potens non esse, &
eadem ratio est ex parte ingentis. Deinde cum dicit.

NO SA

At vero neq̄; verum est dicere nunc transiit in an-
no esse, neq̄; transiit in anno nunc esse. Impossibile est
ergo aliquando non esse, posterius perpetuum esse, ha-
bebit enim posterius & potentiam non essendi. Verum
non vt tunc non sit quando est. Est enim ens actū, sed
in anno præterito tempore; transiit. Si igitur id alibi
cuius potentiam habes. Verum igitur eris, si transiit
in anno non esse dicatur. At impossibile est. Nulla na-
que potentia est respectu ipsius fuisse, sed esse vel fore.
Similiter & si prius sempiterna erat, & posterius non
est, habebit enim potentia eius quod actū non est. Qua-
re si posuerimus id quod potest, vere dicitur nunc hoc
esse transiit in anno, in temporeque omnino ex alio.

ARGY.

Text. c. 137.

Text. c. 138.

Sed adhuc neq̄; verū dicere nunc est q̄ annus prior
neq̄; annus prior, quia nunc est. Impossibile ergo nō ens
aliquando, posterius sempiternū. Habebit. n. posterius
& eius quod est non esse virtutē. Verumtamen nō eius
quod tunc non esse, existit. n. actū ens, sed in anno prio-
re & in præterito tēpore. Si itaque eius habet virtu-
tem existens actū, eris igitur verū dicere nunc, quia est
annus prior, sed impossibile. Neq̄; n. vna virtus eius
quod

Text. 139. quid est factum esse, sed eius quod esse, aut futurum esse. Similiter autem & si prius ens sempiternum posterius non erit, habebit virtutem, cuius alius non est. Itaque si ponamus possibile, verum est dicere nunc, quia est viximus prius & vniuersaliter in preterito tempore.

Excludit quendam obiectionem, posset enim aliquis dicere quod corruptibile quod est genitum habet potentiam ad non esse, non quidem in futurum, sed respectu preteriti, & similiter id quod est ingenuum, sed corruptibile habet potentiam ad esse respectum preteriti, sed hoc ipse excludit dicens, quod non est verum dicere nunc, quod modo sit annus prior vel aliquis eorum, quae in preterito tempore fuerunt, etiam potest dici quod id, quod est nunc, fuerit in anno preterito. Sic enim aliqua sunt secundum tempus distincta, ut ordo temporis perueniri non possit, ut scilicet ea quae sunt preterita verentur in praesentia & ea quae sunt praesentia attribuantur temporis praecedenti. Ex quo patet quod impossibile est id quod aliquando non fuit prius posterius habere esse in sempiternum, sicut iam conclusum est ex praemissa ratione, quia ratione materiae ex qua genitum est, postquam est, habet virtutem ad non esse, sed non potest dici quod habeat potentiam ad non esse tunc, quia iam existit actu ens, & sic opposita essent simul, ut in praemissis rationibus concluderetur, sed sequitur quod habeat potentiam ad non esse respectu prioris anni vel preteriti temporis. Quod autem hoc sit impossibile sic patet, quia id quod habet aliquid potentiam vel virtutem, potest poni esse in actu. Si ergo possibile est aliquid respectu preteriti temporis, vel esse vel non esse, poterit poni quod annus prior non sit, id quod fuit in anno priori non fuerit, sed hoc est impossibile, ut praemissum est, & inde quia nulla potentia respicit id quod factum est in preterito, sed id quod est in praesenti, vel quod futurum est. Et quia dictum est circa genitum quod ponitur incorruptibile, eadem ratio est, si aliquid ponatur prius existens in sempiterno tempore, & postea ponatur non existens per corruptionem ratione materiae, haberet enim potentiam ad id quod non potest poni in actu, scilicet ad esse in priori tempore, quod si ponatur esse possibile, verum erit dicere, quod nunc est annus prior, & quod nunc est quicquid fuit in tempore preterito, ex quo potentia non est nisi respectu praesentis, ut dictum est. Virtus igitur huius rationis in hoc consistit quod cum potentia non sit nisi respectu preteriti, sequitur quod preteritum conuertatur & fiat praesens vel futurum.

Deinde cum dicat.

ARGY.

Naturaliter etiam & vniuersaliter si consideremus, impossibile sive videtur aut corrumpi posterius quod per se cum prius erat, aut posterius sempiternum esse quod prius non erat. Corruptibile enim & generabile & alterabile sunt vniuersa, alteratur autem contrariis, & ex quibus consistit ea, quae sunt natura, ab his ipsis & corrumpuntur.

Text. 140.

Et naturaliter autem & non vniuersaliter intenditibus impossibile, aut sempiternum ens prius corrumpi posterius, aut prius non ens posterius sempiternum esse. Corruptibile enim & generabilia sunt, & alterabilia omnia, alterantur autem contrariis, & ex quibus consistunt natura ensia & ab eisdem ipsis corrumpuntur.

Ostendit propositum principale per rationem propriam Scientiae naturalis & dicit quod etiam per rationem naturalem, & non per rationem vniuersalem. Loquitur vel Metaphysicam, sicut in praecedentibus, potest considerari, quod impossibile est id quod semper fuit, postea corrumpi, vel id quod prius non fuit, postea esse sempiternum, quia omnia corruptibilia & generabilia sunt alterabilia, generatio autem & corruptio est terminus alterationis, alteratio autem fit a contrario in contrarium. Et sic patet, quod ex illis contrariis, ex quibus aliqua sunt cum prius non essent, ab illis etiam po-

ssia corrumpuntur, & eade reducuntur per corruptionem, sicut, si aliquid ex calido factum sit frigidum. Et sic patet quod illud, quod est generatum, potest iterum corrumpi, & id quod est corruptum, fuit, quandoque, genitum. Est autem considerandum quod praedicte rationes Arist. procedunt contra positionem ponentem mundum esse factum per generationem, & etiam corruptionem, vel per se, vel per voluntatem Dei. Nos autem per hanc catholicam ponimus quod incepit esse, non quidem per generationem quasi a natura, sed effluus a primo principio, cuius potentia non erat alligata ad dandum ei esse infinito tempore, sed secundum quod voluit postquam prius non fuerat, ut manifestetur excellentia virtutis eius supra totum ens, quia totum ens tantum dependet ab ipso, & eius virtus non est alligata vel determinata ad productionem talis entis, ea vero, quae ab eo sic producta sunt, ut in sempiternum sint, habet potentiam & virtutem ad semper essendum, & nullo modo ad hoc quod aliquando non sint, quando enim non erant, talem potentiam non habebant, quando autem iam sunt non habent potentiam respectu non esse quod prius fuit, sed respectu esse quod nunc est, vel erit, quia potentia non respicit preteritum, sed praesens vel futurum, ut Philosophus dicit. Sic igitur patet quod rationes praemissae in nullo impugnant sententiam catholicam huius.

Que sunt rationes Arist. deus diuinitatis

Est in hoc terminatur sententia, Primi Libri.



ARISTOTELIS STAGIRITAE, PERIPATETICORVM PRINCIPIS, DE CELO ET MUNDO.

LIBER SECVNDVS.

Cum S. Thomae Expositione.

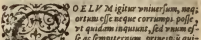
SVMMMA LIBRI.

De celi perpetuitate, et multiplicibus partibus eius figura & motibus. De stellarum natura, motu, & sono, ordine, & situ altarum ac figurarum. De terra demum, motu, quiete, ac figura.

LECTIO I.

Quam supra de mundi sempiternitate sententiam rursus, et perituram. Caelum item, cuius motum esse sine labore dicitur, esse similiter sempiternum demonstratur, ita ut deinde hanc opinionem contrarias destruat.

Ioannis Argypoli translatio.



ARGY. **C**OELEM igitur vniuersum, neque ortum esse neque corruptum posse, ut quidam iniqui, sed vnum esse ac sempiternum, principium quidem & exitum aeternitatis vniuersi non habens, infinitum autem habens & continens in seipso ipsum, & ex his quae dicta sunt, & per opinionem eorum quae aliter dicunt ipsumque, generant hanc sumere licet. Nam si sic quidem se habere potest, eo autem modo, quem illi dicunt non potest, magnum & hoc triplex momentum ad faciendam fidem de immortalitate, aeternitateque ipsius habet.

Translatio

Translatio antiqua.

Ysa. 1.



QUOD quidē igitur, neque est omne factum celum, neq; contingit corrumpi, quemadmodum quidam dicunt ipsum, sed est vnum & sempiternum principium quidem & consummationem non habens, habens autem et continens in seipso infinitum tempus, ex dictis licet accipere fidem, & per opinionem eam, quā ab aliter dicentibus et generantibus ipsum. Si enim sic quidem habere contingit, secundum quem autem modum illi factum esse dicunt non concinquit, magnā vtiq; habebit, & hoc inclinationem ad fidem de immortalitate ipsius & sempiternitate.



SOST QVAM in Primo Libro Philosophus determinavit de toto mundo, in quo ostendit esse quædam corpora quæ moventur circulariter, quædā quæ moventur motu recto, hic incipit determinare de corporibus, quæ moventur circulariter. Et primo determinat de ipsis corporibus circulariter motis. Secundo determinat de centro, super quod circulariter moventur. ibi (Reliquum autem de terra dicere &c.) Circa primum duo facit. Primo determinat de cælo, quod est corpus circulariter motum. Secundo de stellis, quæ sunt in cælo. ibi (De vocatis autem altris &c.) Circa primum duo facit. Primo determinat de his, quæ pertinent ad substantiam cæli. Secundo de his, quæ pertinent ad motum eius. ibi (Quoniam autem est dupliciter &c.) Circa primum tria facit. Primo determinat de duratione cæli. Secundo de diversitate partium eius. ibi (Quoniam autem quidam sunt &c.) Tercio determinat de figura ipsius. ibi (Figuram autem sphericā &c.) Circa primum duo facit. Primo infert conclusionem in præcedentibus manifestatam. Secundo ex illa conclusionē arguit ad propositum. ibi (Propter quod bene habet &c.) Dicit ergo primo quod præmissis possumus accipere credulitatem, quod totum cælum, neque sit factum, neque contingat ipsum corrumpi, sicut quidā dicūt. Dicit autem totum cælum esse ingenitum & incorruptibile, eo quod maxima pars corporum mundi est substantia corporis celestis, quod est ingenitum & incorruptibile per modum, qđ in Primo libro probatum est. Vel hoc dicit ad differentiam quarundam partium mundi, quæ sunt generabiles & corruptibiles secundum partes, licet non secundum totum, sicut patet de Elementis. Vel quia huius corpora, quæ sunt generabilia & corruptibilia, sicut animalia & plantæ, & lapides non proprie sunt partes mundi: alioquin mundus nunquam perfectus esset, cum non habeat omnia huius simul, sed huiusmodi sunt quidam effectus partium mundi, & ideo licet huius res subiaceat generationi & corruptioni, non solum secundum partem, sed secundum totum, nihilominus tamen totus mundus caret generatione & corruptione. Et est notandum, quod cælum omne non est factum neq; corruptum, led neq; cōtingit corrumpi, propter illos qui dicebant mundū ex natura sua esse corruptibilem & tamen nunquam corrumpere propter voluntatem Dei: & ideo signanter dicit, quemadmodum quidam dicunt, sed probatum est supra quod est vnum tantum & sempiternum: quod dicit, ne crederetur sempiternum esse non vnum numero, sed specie ita scilicet quod non habet principium, neq; finem totius æterni. Et totius huius durationis infinitæ. Et ne alioquin putaret mundum corporeum sic dici æternū sicut Deus, cuius esse & vivere est totum simul scilicet absque successione prioris & posterioris, subiungit, habens infinitum tempus: quia scilicet eius duratio extenditur sū successione temporis, non tamen totus mundus habet hoc modo durationē temporalem sicut ali-

quod singulare & generabile & corruptibile, cuius duratione comprehenditur a tempore, nō tñ continet tempus: sed tempus continetur a toto mundo: quia tēpus non extenditur vltra durationem mundi, quia tempus calculatur ex motu primi corporis mundi, vt in Quarto Physici habitum est. Vnde tempus continetur a mundo sicut effectus a causa: habet autem tempus quod mensurat motum cæli, non quidem in quantum cōtinetur ab eo, sicut effectus a causa. non enim continens mensuratur per contentum, sed est conuersus: hoc inquam habet tempus, in quantum est imago quædā Dei ab æternitate diuina, sicut & Boetius dicit. qui tps ab æuo ire iubet. Hæc igitur quæ dicta sunt, non solum credibilia redduntur per rōnes supra positas, sed etiā per opinionē aliter dicentium, qui attribuunt mundo generationē & corruptionem. h. n. a. fit, quod & cōtingit mundū sic se habere, sicut nos dicimus absque hoc quod aliquid inconueniens sequatur, non autem contingit se habere sū modum quo illi dicunt mundū factū esse, hoc iam habebit magnam inclinationem. magnū vim persuasivam ad hoc quod aliquis credat immortalitatem cæli, & sempiternitatem ipsius: vt immortalis referatur ad perpetuitatem vite, sempiternitas autem ad perpetuitatem essendi. Ponebant. n. cælum non solum esse, sed etiā vivere tanquam animatū. Ex hoc aut quod hic dicit, apparet, quod Aristoteles induxit prædictas rōnes ad probandam sempiternitatē mundi, non tñ ostendētes ex necessitate quod mundus nō incaperit, sed tanquā ostendētes quod nō incipit illo modo, quo ab alijs incipisse ponebatur. Deinde cū dicit.

Quare bene sese habet quemq; sibi persuadere veteres & maiorū maxime nostrorū sententias veras esse, quæ quidam asserunt esse quippiam eorū immortale atq; diuinum, quā motū quidem subeunt tālem tamen, vt nullus ipsius sit finis, sed potius ipse ceterorū sit finis.

ARGV.

Propter quod bene se habet persuasibilem scriptum exhibere antiquis, & maxime patrū nostrorū veros credere esse sermones, vt sit immortale aliquid, & diuinum habentium quidem motum, habentium aut tālem, vt nullus sit finis ipsius, sed magis esse aliorum finis.

Præmissa conclusionē, quæ erat de sempiternitate totius mundi concludit propositum, scilicet sempiternitatē corporis celestis. Et circa hoc tria facit. Primo infert conclusionem in generali. Secundo manifestat eam in specialibus (Cælum autem.) Tercio ex veritate manifestata excludit contrarias opiniones. ibi (Propter quod quidem &c.) Circa primum duo facit. Primo infert conclusionem intentionem. Secundo ponit rationem ipsius. ibi (Etenim finis &c.) Dicit ergo primo, quod, quia ex præmissis inclinamur ad credendum sempiternitatem mundi, consequens est, quod homo se edubet de facili persuasibilem a dictis antiquorum non tamen quā ad quoscūq; antiquos errantes, led præcipue quantum ad partes nostros, qui, scilicet nos in cultu diuino instruxerunt, vt scilicet credamus eorū sermones esse veros, quantum ad hoc quod credimus aliquid esse immortale & diuinum, non solum de numero substantiarum immobilium, quæ sunt a materia separata, sed etiam quantum ad corpora, quæ habent tālem motū, tamen vt ipsius motus corporis diuini & immortalis non sit aliquis finis, quo, scilicet iste motus terminetur sed magis iste motus sit finis aliorum motuum. Ideo autem hoc attribuit antiquis sermonibus patrum: quia omnes illi qui apud gentiles cultum diuinum instituerunt, hoc intendebant, quod cultus diuinus exhiberetur cælo tanquā diuino & immortalī corpori, & quod semper mouetur. vnde & a thein, quod est semper currere, in græco theon, id est Deum, nominauerunt. Deinde cum dicit.

Et finem enim ex his esse constat quæ continent, & hic eū sit perfectus imperfectos continens, & eos qui finem

nem

nem habent atque cessationem ipse namque neque principium neque exitum ullum habet sed incessabilis est tempore infinito. Ceterorum autem aut est principij causa, aut suscipit exitum cessationemve.

Teo. 6. 3. 1. *Esse in ipso continuum est, & ipsa circulario perfecta cum sit, continet imperfectum, & habentes terminum & quietem ipsa quidem nullum, neque principij habent, neque finem, sed incessabilis est, infinito tempore. Aliorum autem horum quidem causa principij, horum autem suscipiens quietem.*

Ponit rationem primam ad conclusionem quantum ad hoc quod dixerat quod motus cœli sit finis aliorum motuum. omne enim quod terminatur habet rationem finis, in quantum contentum terminatur ad suum continuum: manifestum est autem quod imperfectum natum est contineri a perfecto: sicut autem in primo ostensum est: motus circularis est perfectus, motus autem recti sunt imperfecti quia non redeunt ad suum principium, sicut motus circularis, sed habent terminum maxime distantem & contrarium principij unde sicut in principio incipiunt moveri, ita cum sunt in termino incipiunt quiescere, unde oportet quod motus circularis continet alios motus, sicut perfectum continet imperfectum. Et propter hoc motus circularis est finis aliorum motuum, ita scilicet quod ipse motus circularis nullum habet principium neque finem, quo incipit moveri, neque desinit, sed quod incessabiliter mouetur tempore infinito. Omne autem quod incipit aut desinit moueri, hoc patitur per alium motum precedentem, qui est causa motus ipsius. huius in eadem dispositione hic habet, mouens & mobile, non magis inciperet motum vniuersi, quam prius in his que à vniuerso mouetur. Vnde, si nullum finis incipit de nouo, oportet præcedere aliquid motui cui causet nouitatem huius motus. Si autem mundus est sempiternus, oportet quod semper fuerit motus. Vnde oportet ponere alium motum sempiternum, qui contineat alios motus non sempiternos, tanquam finis ipsorum. ita tamen, quod horum quidem mobilitas sit causa quod incipiant moueri, aliorum autem, quod desinant moueri si semper quiescerent. Non autem debet causari quietem, sed suscipiatur, quia de intentione causa vniuersalis est, quod imprimatur suam similitudinem effectibus, quia tamen non possunt ad eam quare datum vniuersali, sed recipiunt similitudinem eius, sed vnum suum modum, sicut patet per hoc inferior: in 12 recipiunt vniuersaliter à Deo sempiternitatem diuine eternitatis, manent semper eadem in modo, retinente idem specie per generationem indiuororum, unde Deus ipse quidem dat esse rebus, sed eorum corruptionem recipit quasi ea videntur ad generationem aliorum. Et simpliciter interius motus recipiunt similitudinem tempore infiniti motus cœli non vniuersaliter, sed secundum alteram rationem quietis & motus. Vnde id quod est in eis de motu, causatur ex motu cœli, quod autem est in eis de defectu motus, quiete, causatur ex defectu ipsorum, in quorum natura non est semper moueantur, sed motus cœli dicitur suscipere quietem horum corporum, sicut ordinatum ad finem. Et sic etiam Plato in Timæo Deum mundi conditorem inducit dicentem coelestibus dijs alimentum dantes augere, & decementum passa iterum suscipere.

Deinde cum dicit.

At qui superius locum caluicij, necesse quod dijs tribuerent, propterea quod solum est immortale.

Cœlum autem & eum qui sursum locum, antiqui qui dem dijs attribuerunt, velut existit solum immortale.

Manifestat in speciali quod dixerat. Primo quantum ad sempiternitatem cœli. Secundo quantum ad qualitatem motus eius. ibi. (Adhuc autem sine labore &c.) Quod autem cœlum sit sempiternum, manifestat dupliciter. Primo quidem secundum dicta antiquorum, & dicit quod antiqui ipsi dijs attribuebant cœlum & locum, qui

est sursum, tanquam cœlum sit immortale, ut conuenienter possit esse locus immortalium, sicut etiam supra dictum est in principio, vocat autem locum sursum ipsum cœlum propter communem opinionem, in loquentium, & quia locus, quo feruntur leuia, qui proprie dicuntur loci sursum, propinquissimus est cœlesti corpori. Secundo ibi.

Propter autem rationem illam quod incorruptibile ac ingenerabile esse, vacat neque propterea omni difficultate mortali. **ARGY.**

Nunc autem ostendatur ratio quod incorruptibile ac ingenerabile, adhuc autem impossibile omnis mortali difficultatis est. **Ten. 3.**

Manifestat eandem rationem supra positam, qua ostendebatur quod cœlum sit ingenerabile & incorruptibile, ex hoc, quod caret contrariis, ibidem etiam est ostensum quod cœlum est impossibile passioni que inducit difficultatem corruptionis, ut ibidem ostensum est. Iste tamen corpora celestia passibilia passioni perfectionis sicut & Luna illuminatur & recipit virtutem à Sole, & hec etiam supra dicta sunt. Deinde cum dicit.

Et insuper esse sine labore propterea quod nullus in diget viro inferentis necessitatem, quæ quidem prohibet derueret ipsum apud malis modo fieri. Omne namque tale labor insuper est, quod magis perperuum est, & optime dispositionis expert. **ARGY.**

Adhuc autem, sine labore propterea quod nulla indiget violentia necessitate, que detinet prohibere inferri apud malis ipsum aliter. Omne enim tale magis laboriosum, quanto quod de magis semper etiam sit, & dispositionis optime expert.

Manifestat qualiter in motu cœli, & quod mouetur sine labore, & hoc probatur, quia non est ponere, quod per aliquam necessitatem violentiam detineatur, que prohibeat ipsum aliter moueri quam secundum suam naturam, omne enim corpus cum labore mouetur, mouetur contra motum naturalem sui corporis. propter quod motus animalis sursum est laboriosus. Que autem contra naturam suam mouentur, si debeat eorum motus continuari, oportet quod hoc sit per aliquid violentiam mouens, quod imponat eis necessitatem coactionis, nam necessitas naturalis non est nisi ad ea que sunt secundum naturam, omne autem quod est tale, quod mouetur, aut aliquo motu contra suam naturam, tanto magis laboriosum est, quanto magis motus eius est continuus & sempiternus, & quanto magis expert optime dispositio nis est, scilicet sit secundum suam naturam, hoc autem non potest attribui corpori cœlesti, quod est nobilissimum corporum, unde relinquatur quod motus cœli non sit laboriosus. Deinde cum dicit.

Ideoque neque perandum est ipsum ita sese habere, ut veterum fabula dicit, qui quidem saltem ipsius. At illa te quodam inquit indigere, quod huiusmodi, qui hanc gentem attulerunt, idem quod possent videntur existisse. Nam quasi pondus haberent supra corpora terræ, terre, adque essent, necesse est animam participem ipsi fabulose supponere. Neque igitur hoc modo. **ARGY.**

Propter quod quidem neque secundum antiquam fabulam suspicandum habere, qui dicunt Atlante quodam ipsi opus esse ad saluandum. Videntur enim & hinc constituentes ferme eandem habere suspensionem his, qui posterius. ut enim grauiatem habebant & terrenis omnibus his que sursum corporibus subsistunt ibi fabulose necessitatem animam. Neque utique hoc modo suspicandum.

Excludit opiniones contrarias, & primo excludit errores. Secundo excludit veritatem intentam ibi. (Si itaque quemadmodum &c.) Circa primum excludit tres opiniones, quarum prima est fabularis, & dicit, quod quia motus cœli non est laboriosus, nec contra naturam, non est leuiter suspicandum quod se habet sempiternitatem cœli & motus eius in antiquam fabulam Homeri, & aliorum poetarum, qui dicebant,

dicebant, qd celum ad hoc qd conseruetur in suo situ in diget quodam gigante, quem vocabant Atlantem ita tem super duas columnas, & sustentant humeris coelum. Illi, n. qui istum sermonem fabularem composuerunt, videntur eandem opinionem habuisse de corporibus celestibus, quam habuerunt quidam posteriores. Et esse gratis & deterrere sit indigeret sursum, contra suam naturam; & detineri per aliquam virtutem animatam, vel alicuius rei viuientis, puta Dei, vel cuiuscunque substantie separatae. Et siquidem hoc dicant caelo esse perpetuum, propter hoc qd celum habeat gravitatem, fabula est omnino reprobanda, si autem intelligat qd celum habeat naturam tali sicut & motus, & tamen daturus est ei ab alio casante & conseruante, sic fabula aliqod diuinum continet. Secundo ibi.

ARGY. Neq; ob conseruationem, propterea qd latorem habet motu suo pte celeritatem, vt Empedo. dicit.

Ita. 7. Neq; propter circumscriptionem celerioris existens ita latius propria inclinatione adhuc saluari tanto tempore, quem admodum Empedocles inquit.

Excludit opinionem Empedo. qui ponebat qd celum ita tali situ conseruatur, ne cadat propter velocitatem sui motus quod excedit inclinationem propriam naturae ad cadendum, sicut accidit in aqua quae non effunditur, si vas aquae velocius giretur quam lit motus aquae deorsum, hoc & de poliusse Democ. & Anaxagoras. Sed quidem forte esset possibile accidere in aliquo breui tempore, qd per talem velocitatem conseruetur motus caeli in tanto tempore. p. perpetuo & infinito, hoc est valde improbabile. Cum. n. id quod est violentum, sit quidam extorribus ab eo quod est secundum naturam, non videtur qd possit esse maius tempus eius qd est violentum, quam eius quod est secundum naturam: quia id quod est fm naturam est quasi semper ut sicut frequenter. Arguunt etiam isti, sicut & primi: quia videtur putasse corpora caelestia esse graua, sed propter velocitatem motus, deorsum non cadere. Secundo ibi.

ARGY. At vero nec ab anima cogente, semper eternum manere consentaneum est rationi.

Ita. 6. Sed adhuc neque ab anima rationabile cogente manere semper eternum.

Excludit tertiam opinionem, quae est Platonis, qui posuit in Timaeo qd in medio mundi, anima eius ad extremum celum obliqua, complexa inceptu incessabilem & prudentem vitam ad oē tempus; & primo ex parte, ipsius corporis. vñ dicit, qd non est rationale dicere qd celum & motus eius in sempiternum maneat p. coactionem aīe rationalis; quia nullum coactum pot. esse semper num. cum. n. violentum sit contra naturam, sequeretur id quod est fm naturam nunquam esse. Secundo ibi.

ARGY. Neque enim talis ipsius anima vita sine dolore, beata esse potest. Et motum. n. quoniam est cum vi, si mouet corpus primum aliter apertum ferri, continetq; mouet negotiosum atque ab omni voluntate meius semotum esse necesse est: si neque vi animae mortaliū animalium requies inest ea, quae circa somnum sit corporis relaxatio, sed ieiunium solum cuiusdam ipsam perpetuum insuperabilemque derinere est.

Neque enim anima possibile est talem vitam sine tristitia & beatam. Necesse. n. & motu cum violentia existente; si quidem mouet ferri aptum naturam primo corpore aliter, & mouet continue, sine vacatione esse & omni carens remissione prudentis; si quidem neque vi animae mortaliū animalium est requies, circa somnum facta corporis remissio, sed necessarium sustentantis ieiunium: cuiusdam paream retinere ipsam sempernam & inconteribilem.

Ostendit idem ex parte animae, dicens, qd non possit esse vita animae mouentis sic corpus, sine tristitia & beatia. Cum. n. motus sit corporis per violentiam & anima inquit circulariter corpus, quod est aptum naturam al-

ter moueri; & cum hoc moueat ipsam continue, necesse est qd talis anima nunquam vacet, & qd sit remota ab omni robore prudenti. Et pot. per robur prodesse intelligi operatio speculatio intellectus, ad quā requiritur prudentia, & robur, quasi dicat. si nullo modo vacat anima caeli a labore, quem patitur mouendo celum, contra suam naturam, semper impeditur a vehementi constitutione, quam impedit continuitas laboris & tristitia consequens. Vel per prudens robur, intelligit centrum animae appositum ad mouendum secundum prudentiam; non. n. videtur esse prudentis adhibere robur suū ad continue laborandum sine intermissione. Nam, si aliquid laboriorum assumitur ad modicum tempus, tolerabile erit; celum autem mouetur motu continuo & semper continuo, unde, si anima caeli moueret celum contra suam naturam & cum labore, sequeretur qd esset peioris conditionis, quam anima mortalium animalium: quae requiescit a motu corporis saltem in somno, sed necessarium est qd sphaericum. n. alicuius superioris & corporis ordinatio, detineat ipsam ailiam caeli semper nam, & interibilem. n. non deficerent ad mouendo, ad similitudinem cuiusdam viri, qui dicebatur Ixion; de quo fabulatur dicunt, qd cum esset prepositus a Ioue nuptijs lunonis, concepit eam; & tunc loco sui nebula ei supposita, ex qua genuit Centaurum, quod Iuppiter alligauit trocho vi continue mouetur. Quod quidem videtur Arist. dicere contra dictum Platonis; qui dicit qd ex medio mundi ad extremum celum, anima orbi quaq; complexa incipit incessabilem & prouidentem vitam, quae ad omne tempus. fm hoc. n. videtur anima caeli alligata corporibus sine celo sicut Ixion trocho; Et videtur qd vita talis animae non sit prudens, sed insipiens vitio, quae inceptit perpetuum laborem; & non autem reprehendit Arist. Platonem, qd posuit celum animatum, quia & inferius hoc ipse ponit; sed de hoc quod videtur ponere, qd moueat celum in sempiternum contra suam naturam. Sed forte Plato non intellexit motum hunc esse contra naturam caeli, sed voluit exprimere qd natura, sed secundum quam conuenit ei talis motus, est ei ab alio. Deinde cum dicit.

Si igitur vii dicimus res dicto modo de prima latitudine se habere potest, non solum concinuitur est ita de aternitate ipsius existantiae: sed etiam hoc modo duntaxat, consentaneas ei vaticinationi, quam de diis habemus, sententias possumus certo proferre; sed de his haecenus.

Si itaque quemadmodum dicimus contingit dicto se habere modo de prima latitudine, non solum ipsius de sempiternitate sic e existantiae melius, sed & diuinationi ei quae de diis, solum vtrique habebimus sic confessi enunciare concordare sermones: sed talium quidem sermonum satis sit nunc.

Concludit ex praemissis, qd si contingit ita se habere de primo motu caeli, qui est motus celi, sicut diximus vt. l. it sine labore, non solum hoc existantiae est melius quantum ad sempiternitatem ipsius celi, sed & hoc est magis conueniens collimationi quā habemus de Diis; quā quidem vocat diuinationem, quasi ex diuina reuelatione habita. solum. n. per istū modū dicemus vbiq; eō cordes sermones; non. n. videtur esse consonum, qd celum moueatur a Deo, & qd motus eius sit cum labore; sed de talibus sermonibus, satis sit nūc ad praesens dictū.

LECTIO II.

Positionum differentia quae sunt & quomodo animata & inanimata, ac celo conueniant, ex aliorum sententia declaratur.

Cum autem sint qui dextrum ipsius caeli quippiam, & laurum inquit esse, vt hi qui Pythagorici nuncupantur est. n. hac illorum sententia considerandum est, vtrum res sic se habeat vt illi dicunt an alio potius modo, si haec principia corpori ipsius vniuersi sunt adiungenda; Thode Cor & Mun. E eos

continuo nanq; si de extrâ inest ei, leuaniq; priora principia prius in ipso existimandum est esse.

Test. 6.7.

Quoniam autem quidam sunt, qui dicunt esse aliquid dextrum & sinistrum celi, quemadmodum vocati Pythagorici (illorum enim iste sermo est) considerandum, vtrum hoc se habet modo, ut illi dicunt, aut magis aliter: si quidem oportet adaptare toti corpori hac principia, consensum si dextrum existit & sinistrum, adhuc prius priora existimandum existere principia in ipso.

Postquam Philosophus determinauit de perpetuitate cœli, hic determinat de diuersitate partium eius. & primo determinat de diuersitate partium cœli, quæ accipiuntur secundum diuersitatem situs in eodem cœlo; Secundo de diuersitate partium, quæ accipiuntur secundum ordinem corporum cœlestium adinuicem ibi. Quoniam autem non est contrarius motus &c. Circa primum duo facit. Primo determinat de diuersitate situalium partium cœli, secundum opinionem aliorum: Secundo secundum opinionem propriam. Ibi (Nobis autem quoniam determinatum est &c.) Circa primum duo facit. Primo proponit quod intendit; Secundo manifestat propositum ibi. Determinatum est quidem igitur &c. Dicit ergo primo, quia quidam dicunt quandam partem cœli esse dextram, & quandam sinistram. I. Pythagorici, qui posuerunt dextrum & sinistrum in omni bus rebus; considerandum videtur, vtrum hoc modo se habeat sicut illi dicunt, vel magis aliter sint cœlo attribuenda quam ipsi dicant. Si tamen oportet aperire hæc principia. Dextrum & sinistrum corpori totius mundi per hoc quod insunt corpori cœlesti, quod continet totum medium, hoc autem ideo considerandum videtur, quia ita tum à principio occurrit homini, quod si dextrum & sinistrum sint in cœlo, multo magis & per prius æstimanda sunt esse in cœlo priora, principia. I. sursum & deorsum, ante & retro. Deinde cum dicit.

ARGY.

Determinatum igitur de his est in his, quæ de animalium motibus sunt tractata: propterea quod hic propria sunt illorum nature atque accommodata: manifeste namque animalibus inesse videntur, quibusdam omnes istiusmodi partes, de extrâ inquam atque sinistrum, quibusdam nonnulla, plantis vero supra atque infera solum.

Determinatum est quidem igitur de his, in his quæ circa animalium motus, propterea quod propria sunt naturæ illorum: manifeste enim in animalibus existere videntur, his quidem omnes tales partes, dico autem puta de dextrum & sinistrum, his autem quadam, plantis autem sursum & deorsum solum.

Manifestat propositum & primo ostendit conditionem istorum principiorum scilicet quod in alijs rebus inueniuntur. Secundo ostendit, quod non inueniuntur in omnibus corporibus ibi. (Propter quod non in omni corpore.) Circa primum duo facit. Primo ostendit, quod non omnia principia sunt omnibus insunt, sed quibusdam quædam, & non omnia. Secundo ostendit, hoc omnino esse inconueniens, ut cœlo attribuantur quædam & non omnia. Ibi (Si autem oportet cœlo adaptare &c.) Dicit ergo primo, & de huiusmodi principiis, quæ dicuntur differentie positionum, determinatum est in Libro de processu animalium, propter hoc quod sunt propria naturæ istorum animalium. In alijs autem manifeste videntur huiusmodi existere secundum determinatas partes, ita quidem, quod aliquibus animalibus. I. perfectis, quæ non solum sentiunt, sed etiam mouentur motu locali, insunt omnes tales partes. I. dextrum & sinistrum, ante & retro, sursum & deorsum, quibusdam vero animalibus. I. vel perfectis vel imperfectis & immobilibus insunt quædam eorum scilicet, sursum & deorsum, ante & retro; plantis autem

non insunt nisi sursum & deorsum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quod fixæ alium quippiam est adiungendum, & id ipsi competere, quod primum, ut diximus in animalibus inest, consentaneum est rationi. Vnumquodque enim trium (dico autem trium, superius inferius, & primum ante atque oppositum: & dextrum leuaniq;) ut principium quoddam esse videtur. Hæc enim omnes dimensiones perfectis corporibus inesse consensum est rationi.

Tab. 1.

Si autem oportet cœlo adaptare aliquid talium, & primum quemadmodum diximus in animalibus existens, rationabile existere in ipso. Tribus enim entibus vnumquodque velut principium quoddam est. Dico autem tria sursum & deorsum, & anterior, & oppositum & de extrâ & sinistrum: hæc enim distinctiones rationabile existere corporibus perfectis omnes.

Ostendit, quod si in cœlo aliquid de his ponatur, necesse est omni huiusmodi non eo ponere, & dicit, quod si aliud talium oportet attribueret cœlo, vel dextrum vel sinistrum rationabile est quod ibi primum existat id quod inuenitur in animalibus perfectis; vel rationabile est, quod in eo existat id, quod est primum in animalibus; quia posito posteriori, ponitur prius. cum autem sint tres oppositiones vel dimensiones, vnumquodque horum trium. I. sursum, ante & dextrum, est velut quoddam principium suæ oppositionis. Exponit autem consequenter quæ dixerit esse illa tria, quorum vnum est oppositum vel dimensio, quæ est inter sursum & deorsum; in qua quidem sursum est principium, aliud autem est inter anterior & eius oppositum, quod dicitur retro: ubi quod est ante est, principium, tertia autem inter dextrum & sinistrum, in qua dextrum est principium. Et quia perfectum est quod constat ex omnibus partibus seu principijs, rationabile est, quod omnes huius oppositiones, vel dimensiones inueniantur in corporibus perfectis. vnde, cum cœlum sit maxime perfectum, rationabile est quod sit capax harum partium, quod habeat omnes, & non quasdam tantum. Deinde cum dicit.

Atque superius quidem longitudinis, dextrum aut latitudinis, ipsum vero ante latitudinis principium est.

ARGY.

Est autem sursum quidem longitudinis principium, dextrum autem latitudinis, anterior autem profunditatis.

Ostendit ordinem dæstorum principiorum dupliciter, primo quidem ex parte ipsarum dimensionum; nam sursum est principium longitudinis, nam in homine, quod est alia maxime perfectum, de longitudine quasi maxima dimensio eius à capite, quod est sursum eius, vsque ad pedes, qui sunt deorsum, eius dextrum autem est principium latitudinis, attenditur, nam latitudo hominis secundum distantiā, quæ est inter dextrum & sinistrum. Anterior autem est principium profunditatis, attenditur, nam profunditas siue grossities huius secundum distantiam quæ est inter ante & retro. In alijs autem animalibus proportionabiliter se habet longitudo autem prior est latitudine, & latitudo profunditate; sicut linea profundius, & superficies corpore, ergo sursum est prius eo, quod est ante, & ante est prius eo, quod est dextrum. Secundo ibi.

Insuper alio modo motuum ratione. Hæc enim principia dico, vnde motus his incipiunt, quæ hæc habent. Est autem ab ipso quidem superius accretio, à dextris autem ea motio qua loco accommodatur, à hisse vero qua ante sunt, ea motio qua sit sensus, atque id ante dicitur in quo sunt sensus.

ARGY.

Adhuc autem aliter secundum motus, principia, n. hæc dico, vnde incipiunt primum motum habent ibi. Est autem & sursum quidem augmentatio, à dextris autem quæ eundem locum: ab anterioribus autem qui secundum sensum, anterior enim dico, in quo sensus.

Probat idem ex parte motuum, & hoc ideo; quia ea quæ dicta sunt, sunt quædam principia, quibus primo incipiunt motus in animalibus habentibus eos: huius partes

fine

siue principia motus. n. augmenti incipit quidem a sursum: hoc manifeste apparet in omnibus. nam caput, quod est sursum hominis, est etiam sursum & in positio nem mundi: capite autem incipit motus augmenti: quia in orificio oris, quod est in capite, trahitur alimentum, quod est augmenti materia. Planquam autem sursum est radix: quae proportionatur capiti in animalibus in sumptione alimenti, sed id quod est sursum plantae per oppositum le habet & in sursum ad litum mundi. in alijs autem animalibus medio modo le habet. Motus autem qui est & in locum incipit a dextris naturaliter. p. animalia prius movent dextram partem quam sinistram, sicut in ambulando prius movent dextram pedem. Sed in motu alterationis ipsorum sensum, est principium id quod est antea: prius autem animalis dicitur in qua sensus exiit. Quia igitur motus augmenti est prior motu sensitivo, qui etiam est prior motu locali in animalibus, consequens est quod sursum sit prius quam antea, & antea prius quam dextrum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quapropter & non omni in corpore querendum est superum, & quae inferum, & dextrum, & leuumque, atque, ante & retro, sed bisce, quae cum animata sint, motus in seipsis principium habent. In nullo. n. eorum quae vacat animae cernimus, unde est principium motus. Quaedam. n. omnino non moventur: quaedam moventur quidem, sed omni ex parte simili modo: veluti ignis sursum solum, & terra ad medium.

Ter. c. 9.

Propter quod & quod non in omni corpore sursum & deorsum, & dextrum & sinistrum, & antea & postea querendum, sed quatenus habet motus principium in ipsis animata entia. n. naturam. n. in nullo videmus in ipsis animata entia. n. naturam. n. in nullo videmus unde principium motus: Haec quidem. n. omnino non moventur: haec autem moventur quidem, sed ab omni parte similiter, puta ignis sursum solum, & terra ad medium.

Ostendit quod huius principia non sunt in oibus corporibus, & primo concludit ex praemis, p. proprie & per se loquendo non sunt huius principia in corporibus inanimatis. Secundo ostendit per quem modum ibi esse dicitur. ibi (Sed in his quidem & c.) Dicit ergo primo, quod quia praedicta sunt principia quorundam motuum, consequens est quod sursum & deorsum, dextrum & sinistrum, antea & postea non sint querenda in omnibus corporibus, sed solum in corporibus animatis & quatenus habent in seipsis principium motus: sed in corporibus inanimatis videmus aliquid principium, unde incipit, motus quidem potest intelligi dupliciter. Vno modo, quia in corporibus animatis est principium actuum motus, quod est anima in corporibus animatis non est principium motus actuum, p. le mouetur sed moventur ab exteriori mouente, quod est generans vel remouens prohibens: interior autem habent principium motus passiuum, quod nata sunt moueri, puta grauitatem vel leuitatem, ut patet in 8. Physic. Alio modo potest intelligi, quia in corporibus animatis inuenitur determinata pars corporis, a qua incipit motus, sicut dictum est: quod quidem in corporibus inanimatis non inuenitur: quia sicut subdit inanimatorum corporum, quaedam omnino non moventur, sicut illa quae sunt in proprijs locis (vel potius hoc dicit propter corpora artificialia, quae non habent se ipsos aliquid motum) quaedam autem moventur, sicut corpora naturalia cuncta: extra proprium locum locomoti tamen vnumquodque: eorum moventur ad suum locum, similiter ab omni parte, sicut ignis solum moventur sursum, & terra moventur ad medium mundi, nulla alia differentia sius considerata: vel ex parte corporis quod moventur, vel vna pars eius prius incipit moueri quam alia vel etiam quatenus ad locum, ut si ex vno situ locali moueatur corpus naturale ad suum locum, & non ex alio. Deinde cum dicit.

ARGY.

Sed in his superum & inferum, dextrum, & leuumque dicimus ad nos ipsos referentes. Nemo autem respectu uo-

stri dextri leuique, ut augures dicunt, aut similitudine nostri, ut ea quae sunt haec, aut ea, quae contrario modo sese habent, positione. Et enim dextrum quidem id dicimus, quod oppositum nostro sinistro, leuam autem contrarium: & retro ac ante simili modo. In his autem ipsis nullam differentiam cernimus. Si contra namque vertantur, contraria dextra leuamque superius ac inferius, & ante retroque sunt dicimus.

Sed in his quidem dicimus sursum & deorsum, & dextrum, & sinistram ad nos referentes. Antea. n. secundum nostras dextrum sursum, quae modum diuinatores, aut secundum similitudinem nostri, quemadmodum quae sita tua, aut quae contrario habent positionem, dextrum quidem. n. quod ad nostram sinistram, sinistram autem contrarium, & posterius quod ad nostrum antea. In ipsis autem his nullam videmus differentiam, si. n. contrario vertantur contraria dicimus dextra & sinistra & sursum & deorsum & posterius & antea.

Ter. c. 10.
Positionis
differentia
quo inanimata
respi-
ciant.

Ostendit quomodo praedictae positiones quandoque dicantur in corporibus inanimatis, & dicit, quod in his corporibus dicimus sursum & deorsum, & dextrum & sinistram, & similiter ante & retro solum, per comparisonem ad nos, & hoc tripliciter vno modo secundum quod dicimus dextrum id, quod est nobis oppositum secundum nostram dextram sicut diuinatores, puta augures nominant partem dextram, quae est nobis ad dextram, sinistram vero, quae est nobis ad sinistram. Alio modo per similitudinem ad partes nostras, sicut in ista quoque dicimus dextrum, quod est simile dextro hominis, & sinistram quod est simile sinistro. Tercio modo per contrariam positionem dicendo sinistram, quod est oppositum nostro dextro, & dextrum, quod est oppositum nostro sinistro, sicut patet in imagine, quae resiliat in speculo, & eadem ratio est in alijs positionibus. Sed in ipsis rebus inanimatis secundum se consideratis nulla inuenitur diuersitas tabum partium, & hoc patet, quia si conuertantur ad nos, & contrario se habebunt quatenus prius illud, n. quod erat dextrum, dicitur sinistrum, & e converso, & simile est in alijs positionibus. In rebus autem animatis, qualitercunque vertantur, semper eodem modo se habent huiusmodi partes. Deinde cum dicit.

Quapropter et Pythagoricos quosdam mirabatur sola hac duo principia dixisse, dextrum inquam, & quae sinistram, & ante autem quatuor differentias omisit, non minus rationem principij subtenentes.

ARGY.

Propterea quod Pythagoricos ritique quis admirabitur, quia duo sola haec principia dicebant dextrum & sinistram, quatuor autem dereliquerunt nihil minus principia existens.

Ter. c. 11.

Ostendit Pythagoricos male attribuisse celo has differentias & hoc tribus modis: qui ex superioribus accipi possunt, & ideo illos per modum conclusionis hic inducit, prius autem modum illi quae, quia cum sint, sex positiones mirabile est quod sola harum duas attribuerunt celo, & dextrum & sinistram: & alias quatuor reliquerunt, cum tamen possibile sit quod omnia celo conueniant, ut supra dictum est, sed in modum ponitibi (Nihil minus & c.), quia si aliqua debuerunt praetermitti, ut non attribuerentur celo, oportuit praetermitti illa quae sunt minus principia. Quod autem illa quatuor, quae praetermittuntur, non sunt minus principia quam illa duo quae posuit, ostendit quatuor rationibus, quarum primam ponit ibi.

Non. n. minorem ad infera, & superius, & de ea quae sunt retro, & ea quae sunt ante, quae ad leuam & dextram vniuersis in animalibus differentiam habent, ita & in vniuersum, illa figura etiam different.

ARGY.

Nihil. n. minorem differentiam habent quae sursum ad quae deorsum, & quae antea, & quae postea, quae dextra & sinistra in omnibus animalibus: haec quidem. n. virtute differunt solum, haec autem & figuris.

Non. n. videmus in quibuscunque animalibus p. me Tho. de Cae. & Mun. E. 3. notem

norem differentiâ habent pars quæ est sursum, ad eam quæ est deorsum; & quæ est interior ad eam quæ est posterior, quàm dextrum & sinistrum, imo maiorem. nam pars dextra & sinistra differunt solum virtute, & conveniunt in figura. manus enim dextra est fortior quàm sinistra, sicut sit eisdem figure, & similiter humerus dexter est fortior quàm sinister ad motum quavis sinister sit fortior ad portandum onus, & similiter pes dexter est fortior ad motum; sed pes sinister ad friccionem mani festius est aut quæ pars anterior & posterior aialis; & superior & inferior differunt non solum in virtute. sed et in figura. Illa aut, quæ magis differunt, videntur principia. Eorum distantiam habere. Secundam rationem ponit ibi.

ARGY. Et superum quidem ac inferum omnibus animantibus inest, tam animalibus quàm etiam plantis. Dextrum autem laevumque plantis non inest.

Tet. c. 11. Et sursum & deorsum, omnibus animatis, similiter & animalibus & plantis. Dextrum autem & sinistrum non existit in plantis.

Quæ ratio talis est. Sursum & deorsum inveniuntur in oibus corporibus animatis tam aialibus quàm plantis, sed dextrum & sinistrum non existit in plantis, sed solum in aialibus perfectis, & sic sursum & deorsum sunt priora, s. in quod prius dicitur à quo non conuertitur consequentia effendi. Terciam rationem ponit ibi.

ARGY. Præterea ut longitudo latitudinem antecedit, sic prius existit generatio superi dextro, cum multipliciter prius dicatur. Si longitudo quidem superum, latitudinis vero dextrum principium est, atque priora principium antecedit.

Ad hoc autem ut longitudo latitudinem prior, si sursum longitudo s. principium, dextrum autem latitudinis, prius autem principium, prius utique erit sursum de retro secundum generationem, quoniam multoties dicitur prius.

Quæ ratio est talis longitudo est prior latitudinem, & hoc in via generationis. quia secundum Geometras linea mota facit superficiem, sursum aut est principium longitudinis, dextrum autem principium latitudinis, ut supra ostensum est; cum igitur principium prioris, sit prius, consequens est, quod sursum sit prius quàm dextrum s. m. s. q. aliquid est prius generatione, & propterea quod multis modis dicitur aliquid prius, ut patet in Prædicamentis, & s. Metaph. Quartam rationem ponit ibi.

ARGY. Insuper, si superum quidem est id, unde est motus dextrum autem à quo; & ante, ad quod, hoc quoque modo, vix quandoque principium superum ad cæteras species habet. increpandi, sunt igitur Pythagorici, & quia maxime propria principia omiserunt, & quia in universis hoc similiter inesse putabant.

Ad hoc autem si sursum quidem est unde motus dextrum autem à quo; & anterior autem ad quod, saltem, sic utique habebit quandam virtutem principij, quæ sursum ad alias species. Ideoque quia relinquunt principia propria principia, infum est ipsos increpare, & quia hoc in omnibus similiter putabant existere.

Et dicit quod sursum est, unde est motus; quod potest intelligi de motu augmenti. dextrum aut est, à quo est motus localis anterior aut est, ad quod procedit aial, quali oppositi suo sensui; & sic patet quod sursum habet quandam principalem respectu aliarum specierum positionis, sicut motus augmenti est magis essentialis & magis intrinsecus animalibus, quàm motus localis. Potest autem melius totum quod hic dicitur ad motum localem referri, ut dicatur quod sursum in aiali, quod movetur s. m. locum, est principium unde motus; quia. s. in capite quod est sursum, viget sensus qui est movens in animalibus, ut dicitur 3. de Anima, dextrum est autem, à quo incipit motus localis; quia pars dextra primo movetur, ut dicitur est verius quod movetur aial, principium aut movens est principalissimum in motu aialis s. in hoc patet

quod sursum habet principalem inter alias species positionis. Sic igitur ex his quatuor rationibus concludit Philosophus secundum modum improbandi dictum Pythagoricorum, concludens quod infum est eos vituperare, quia derelinquunt principia propria, non autem tribuentes ea cælo. Tercium modum ponit ibi (Et quæ & c.) Dicens quod etiam funt increpandi; quia ponebunt similiter dextrum & sinistrum existere in omnibus; cum tamen non sint nisi in animalibus perfectis, ut supra dictum est. Sciendum tamen quod de intentione Pythagoricorum erat omnia reducere ad bonum & malum sicut ad duo principia. Et, quia credebant omnem numerum sub denario deprehendi, posuerunt decem ex parte boni, & decem opposita ex parte mali, ut patet in proemio Metaph. per unumquodque autem aliorum quæ ponebant in ista enumeratione, intelligebant omnia, quæ sunt sui generis. Unde per dextrum & sinistrum intelligebant omnes alias positiones; intelligentes, quod sicut dextrum, ita sursum & anterior referuntur ad bonum; sinistrum autem & posterius & deorsum ad malum. Ideo autem potius ponebant dextrum & sinistrum quàm alias positiones; quia manifestius dextrum conluevit referre ad bonum, & sinistrum ad malum. c. obviavit enim bonam fortunam vocare dextram, malam autem sinistram, & ideo attribuebant dextrum & sinistrum quibus attribuebant bonum & malum. vel ideo nominabant tantum dextrum & sinistrum, in his alia comprehendentes; quia videbant quod in quibuscunque inveniunt dextrum & sinistrum, inveniuntur & alia, sed non conuertitur. Forte autem specialiter cælo attribuerunt dextrum & sinistrum potius quàm alia; quia in cælo est motus localis, ad quem pertinet dextrum & sinistrum non autem augmentum, ad quod pertinet sursum & deorsum; neque etiam alteratio sensus, ad quam pertinet ante & retro. vel quia sursum & deorsum, ante & retro, diversificantur secundum figuram, non autem dextrum & sinistrum. partes enim cæli sunt circulares, & non diversificantur secundum figuram.

LECTIO. III.

Differentie situs & positionis quomodo cæli partibus dixerimus conveniant ex Philosophi sententia tradit.

Cum autem à nobis sit antea desumptum tales potentias habere inesse quæ principium motus habent, & cælum sit animatum, atque principium habet motus, patet ipsi superum inferumque; & dextrum atque laevum inesse.

Tet. c. 11. Obiit autem quoniam determinatio est prius quod in habentibus principium motus tales virtutes existunt. est autem cælum animatum & hinc motus principium, manifestum, quoniam habet sursum & deorsum, & dextrum & sinistrum.

Postea determinavit Philosophus de partibus. Itaque cæli s. m. opinionem aliorum, hic determinat de his s. m. opinionem suam & circa hoc tria facit. Primo ostendit quod huius differentias oportet esse in cælo; Secundo ostendit quod in quâ dimentione cæli accipitur sursum & deorsum in ipso. ibi (Dico autem longitudo & c.) Tercio ostendit quod pars in cælo sit sursum & quæ deorsum. ibi (Polarum autem quæ quidem super nos & c.) Circa primum duo facit. Primo ostendit propositum; Secundo excludit quod dicitur obiectiones. ibi (Non oportet. n. dubitare & c.) Circa primum ponit tale rationem. Determinatum est prius quod in habentibus principium motus. In corporibus animalibus, quæ habent in se principium movens, coexistent tales virtutes. i. positionum differentie secundum determinatas virtutes partium, & non solum secundum habitudinem ad nos, sicut inest corporibus inanimatis, quæ non habent in se principium actuum motus, sed solâ passivum ut dicitur 8. Physico, quod omnia mobilia necesse est reducere in unum primum, quod est movens seipsum, & habet in se principium motus actuum, & non solum principium passivum, sicut quidam posuerunt, ut simplicius referre, qui

Optima
Pythagorici
cæli

Tet. c. 11.

Tet. c. 11.

De cel. ani qui posuerunt Arist. dicere celum aflatum, nō quia ha-
 bet aīam rationalem, sed ita q̄ haberet quandā vitā
 completam corpori, ita q̄ in eo nihil est aliud aīa,
 quā natura talis corporis. Quod manifeste ostendit
 esse falsum, ut hoc q̄ Arist. 12. Meta. dicit q̄ primū mo-
 uens, quod est omnino immobile, mouet celum sicut
 desiderat & intellectum, & sic sequitur q̄ sed m̄ opio-
 nione eius celum est sed m̄ suam aīam appetit & in-
 telligens & sed m̄ hoc motus celū est, & de aīa, & ab
 aīa eius, sed aīa quidem sicut aīa principio seconda-
 rio & passiuo, inquam, ita tale corpus est aptum natū-
 sic moueri, ab aīa vero sicut aīa principio principali, &
 actiuo motus. Nec multum refert quantum ad hanc mo-
 dum mouendi, utrum moueatur a substantia spiritali
 coniuncta, quae dicitur aīa eius, vel tantum a substantia
 spiritali separata, nisi q̄ ponere ipsum moueri a sub-
 stantia spiritali coniuncta pertinet ad maiorem digni-
 tatem ipsius celū quod attendens Plato & Arist. polue-
 runt celum aīatum, quamuis posset aliquis ē contrario
 dicere, q̄ sicut nobilior est corpus, quod habet substan-
 tiam spiritalem coniunctam, ita nobilior est substantia
 spiritalis quae est omnino a corpore separata: unde &
 Plato posuit bonum aīe rationalis esse, quod quando-
 que a corpore separatur, & secundum hoc, cum mouet
 sit nobilior motus, & magis ab eo dependeat motus, ma-
 gis vt dicendum substantiam mouentem celū esse a cor-
 pore separata, quam corpus celū esse animatū, vt mo-
 tus celū sit nobilior alioquin videtur sed m̄ dictū Pla-
 tonis q̄ aīa celū esset peioris conditionis quā aīa hu-
 mana. Sed ad hoc potest responderi, q̄ aīa humane quan-
 tum ad aliquid nobilior est esse extra corpus quā in
 corpore, quantum ad hoc, q̄ mouetur corpus cum la-
 bore contra naturam eius, quantum ad naturale esse
 ipsius animae, melius est ei esse in corpore, quia per
 hoc consequitur perfectum esse speciei, unde, si sit ali-
 qua substantia spiritalis, cuius virtus sit determinata ad
 motum celū, quod mouet sine labore, vt supra dictum
 est, nobilior est ei esse in tali corpore, quā esse separātū:
 quia perfectior est actio, quā quae agit per instrumentum
 coniunctum, quā per instrumentum separatum,
 sed substantia separata, cuius virtus non determinatur
 ad hunc effectum, est omnino nobilior. Ex hoc autem,
 q̄ celum est animatum, concludit secundum praedicta
 q̄ habeat sursum & deorsum, dextrum & sinistrū. Sed
 videtur hoc non esse competens, dicit, n. supra quod
 sursum & deorsum, competet corpori animato secun-
 dum augmentum, ante & retro sed m̄ sensum: dextrum
 & sinistrum sed m̄ motum localem, nullus autē ponens
 celum animatum, ponit in eo motum augmenti: neq;
 et motum sensus, ergo neq; debet poni in celo sursum
 aut deorsum, aut ante aut retro. Sed dicendum est
 q̄ in talibus perfectis habentibus motum localem atten-
 duntur praedictae differentiae: non solum sed m̄ augmen-
 tum & secundum sensum, sed et secundum motum loca-
 lem, unde supra ipse dixit in quadam ratione, q̄ sursum
 est, unde est motus, dextrum autem a quo, antequam
 aīa ad quod. Sed in illis quae non habent motum loca-
 lem, quae omnino carent dextro & sinistro inueniunt
 sursum & deorsum, ante & retro secundū alios motus,
 & sic oportet oīa ista attribui celo secundum solū mo-
 tum localem, sicut perfectissimum. Deinde cum dicit,
 Non dubitare oportet ob vniuersi rotundam figu-
 ram, quoniam passio aliud ipsius dextrum, aliud la-
 num erit, si partes sint similes vniuersae perpetuoque
 motu ciantur.
 Non oportet, n. dubitare propterea quod vniuersi
 figura sphaerica est, quod quomodo erit huius, hoc quidē
 dextrum, hoc autem sinistrum, similibus n. existentibus
 partibus omnibus, & motus omni tempore.
 Excludit duas obiectiones & primo ponit eas; Secū-
 do loquitur casibus, sed intelligere &c. Celū. n. est sphae-
 ricæ figurae, & ita oēs partes eius sunt similes, praedictae
 aut differentiae positionum requirunt dissimilitudine
 partium, vel in virtute solum, sicut dextrum & sinistrū,
 vel et in figura, sicut sursum & deorsum, ante & retro,
 vt dictum est; non ergo vt q̄ huius positionum differe-
 rentiae possint celo attribui. Secunda obiectio est, q̄ in
 omnibus, quibus huius positionū species attribuitur,
 vna pars mouetur ante alteram, sed hoc non potest
 esse in celo, sed partes eius omni tempore mouentur,
 vt ipse dicit in 8. Phy. Vnde videtur q̄ huiusmodi positi-
 onem non sint ponende in celo. Secundo ibi.
 Sed intelligere perinde oportet, atq; si quisquam in
 hysce qua dextrum ad laeuum figuris quoq; differentiam
 habent, circumposuerit sphaeram: habebunt enim po-
 tentiam differentia: at ob figuræ similitudinem ha-
 bere non videbuntur.
 Sed intelligere oportet vniq; sicut si quis in quibus
 habet dextrum ad sinistrum, differentiam etiam figuris
 deinde circumponat sphaeram. Habebit quidem cum
 virtutem differentem, videbitur autem non propter si-
 militudinem figuræ.
 Soluit praedictas obiectiones. & primo primā dicens,
 q̄ nō oportet propter hoc dubitare, sed hoc mō oportet
 hoc intelligere in celo, sicut si aliquis habeat dif-
 ferentiam dextri & sinistri, & secundū figuræ partiū,
 & postea circumponat aliquis ei sphaerā, nō quidē ex-
 terius, sicut vestimentum, sed sicut corpus coniunctū
 naturaliter contingens exterius, sic. n. quod huius est ha-
 beret virtutem differentem dextri & sinistri, sed vide-
 tur non habere propter similitudinem figuræ quae ex-
 terius. Et similiter ab aīa celū sunt diuersae virtutes in di-
 uersis partibus eius, quibus similibus f. m. figuram, q̄ quae
 videtur positiones celo attribuitur. Secunda loquitur ibi.
 Eodem modo de principio quoq; motus intelligamus
 oportet: Etenim si nunquam moueri celum incipit
 principium tū habet ipsum necesse est, unde incipisset,
 si inciperet moueri: & transus ciebitur motu, si stabit.
 Eodem autem modo de principio eius quod est moue-
 ri. Etenim si nequaquā incipit, habere tū necessarium
 principium, unde incipit si incipiat, quod mouetur
 mouetur: vniq; si steterit, mouebitur vniq; iterum.
 Dicit q̄ eodem modo nō est dubitandum propter
 hoc q̄ alia in quibus sunt decem differentiae positi-
 onum, habent principium eius quod est moueri, & h. n.
 celum nunquam incipit moueri, tamen, quia motus
 eius est ordinatus, necesse est in motu eius accipere ali-
 quod principium, unde motus eius incipit, si incipit
 moueri; & vnde etiam iterum moueri inciperet, si
 contingeret ipsum stare. Deinde cum dicit.



Dico autem longitudinem ipsius quidem eam esse, quae AR. 6. 2. Thod. Coz. & Mun. E 3 est

Tex. 76

ARGY.

ARGY.

YORA

YORA

est inter polos distantia. Et polorum alterum superum, alterum inferum partem.

TEL. 14

Dicitur autem longitudinem quidem ipsius quae secundum polos distantia. Et polorum hunc quidem sursum, hunc autem deorsum.

Ostendit secundum quam dimensionem caeli attendatur sursum & deorsum. & primo proponit quod intendit, & dicit, quod longitudo caeli est distantia, quae est inter polos ipsius poli arctici, & ad arcticum ita quod unus polorum sit sursum, & alius deorsum. Secunda ibi.

ARGY.

Differetiam enim in solis huiusmodi arcticorum cernimus ex quo poli non moventur, sed insuper in mundo non ipsam superum atque inferum, sed ea quae sunt praeter polos, latera dicere consuevimus, quo patet hanc ipsius caeli longitudinem esse id est enim latum, quod est praeter superum inferumque.

Differentiam enim in his solum videmus hemisphaeriorum per non moveri polos. Similiter & consuevimus dicere latera in mundo, non quod sursum & deorsum, sed quod iuxta polos, tanquam hoc longitudine existente. Quod enim ad latum, est quod iuxta sursum & deorsum.

Probat propositum dupliciter. Primo quidem per rationem, manifestum est enim quod in quolibet corpore longitudo attenditur secundum maximam dimensionem ipsius, maxima autem dimensio corporis sphaerici est secundum diametrum eius, diametrum autem in coelo determinatur solum, qui est inter duos polos, qui sunt duo puncta sphaerae immobilia & semper eodem modo se habentia, quaecunque autem alia puncta protrahantur, indeterminate se habent, & propter hoc per lineam, quae est inter duos polos, maxime attenditur longitudo caeli, quia in his locis punctum caeli videmus determinatam differentiam hemisphaeriorum, per hoc quod huiusmodi poli non moventur. Secundo ibi (Similiter autem &c.) Probat idem per communem modum loquendi: consuevimus enim dicere quod latera in mundo non sunt ipsi poli, quos dicimus sursum & deorsum, sed id quod est iuxta polos ex utraque parte eorum, scilicet oriens sit unum latum mundi, & occidentis sit aliud, tanquam distantia polorum sit ipsa longitudo caeli. hoc enim dicimus laterale quod est iuxta sursum & deorsum ex utraque parte eius, sicut patet in homine. Est autem attendendum, quod in Astrologos considerantes non dimensiones caeli, sed magis dimensiones nostras habitabiles, attenditur longitudo secundum differentiam occidentis & orientis, latitudo autem secundum distantiam meridiei & septentrionis, quia quiritas nostra habitabilis est maior plus in duplo ab oriente in occidentem, quam a polo meridionali versus aequinoctialem, quia nec hoc totum habiatur. Deinde cum dicit,

Aliter affiguntur.

Affiguntur Astrologi caeli longitudinem, quam Aristoteles videt eam. & de hoc multis locis. Pictus.

ARGY.

Polorum autem, ut quidem qui apud nos videtur, pars infera est, ut autem qui nobis manifestus non est, partis rationem supra subiit.

Polorum autem qui quidem super nos apparet, quae deorsum pars est. Qui autem nobis inmanifestus, quae sursum.

Ostendit quis polorum sit sursum, & quis deorsum & primo ostendit hoc quantum ad motum caeli. Stella videtur quantum ad motum planetarum. ibi (Sed stellae quidem &c.) Circa primum tria facit. Primo proponit quod intendit, Secundo probat quod dixerat ibi (Dextrum enim &c.) Tercio infert conclusionem ex dictis ibi (Ex his quidem habitabiles &c.) Dicit ergo primo quod inter polos illi qui semper apparet super nos, est pars caeli, quae est deorsum, scilicet poli arctici, ille autem, qui semper nobis est inmanifestus, qui dicitur antartici, propter hoc quod est ei oppositus, est pars caeli, quae est sursum. Deinde cum dicit,

ARGY.

Dextrum, inmanifestumque id esse dicimus, unde principium ad locum accommodat a motu eius emergens. Co-

versionis vero caeli principium. Unde oriuntur stellae, quare hoc erit dextrum id vero ubi sunt occasus, laeus. Si igitur a dextris incipit & circumfertur ad dextram, polum eum qui non videtur superum esse, necesse est. Si enim erit is qui videtur, motus ad partes erit sinistras, quod quidem non dicimus.

Dextrum, n. unumquodque dicimus, unde principium Tel. 15. eius qui secundum locum motus. Caeli autem principium circulationis, unde ortus astrorum. quare hic utique Dextram caeli. Si igitur a dextris incipit & circumfertur ad dextram, ubi autem occasus sinistrum. Si igitur incipit a dextris, & ad sinistram circumfertur, necesse est quod sursum esse inmanifestum polum, si enim erit qui manifestus ad sinistram erit motus: quod non dicimus. Simplicitate caeli.

Patet igitur quod polum, qui non videtur a nobis, esse ARGY. li partem superam esse.

Manifestum igitur quia inmanifestus polum est. Tel. 16. quod sursum.

Probat quod dixerat, manifestum est, n. quod in uno quoque alii dextrum dicimus, unde est principium motus localis eius: & propter hoc pars dextra alius est calidior ut sit magis apta ad motum. principium autem circulationis caeli, est ex illa parte, unde alia oriuntur, quae vocatur Oriens. vade oriens dicitur dextrum caeli & per consequens occasus erit sinistrum eius. ergo motus caeli incipit a dextris, & circumfertur ad dextram, tanquam ab eodem in idem, necesse est, quod polum inmanifestum, & antarticus sit sursum caeli enim polum arcticus, qui semper est nobis manifestus, est sursum, sequeretur quod motus caeli esset a sinistris, & ad sinistram quod nos non dicimus. Cur motus est magis a dextro.



Et hoc sic apparet, imaginemur, n. hominem cuius caput sit in polo arctico, & pedes in polo antarctico, mens eius hexa erit in occidente, & minus sinistra in oriente, si tunc facies eius sit versus hemisphaerium superius quod est nobis apparet, est ergo motus caeli sit ab oriente in occidentem, sequeretur quod sit a sinistro in dextrum, sed si ponamus e converso, quod caput huius sit in polo antarctico, & pedes in polo arctico, eadem dispositione facies manente, manus dextera erit in oriente & sinistra in occidente, & sic motus incipit a dextra, si quod conuenit, & manifestum est, quod sursum caeli est polum inmanifestum. Sed primo contra hoc obijciat, quod Aristoteles praetermittit determinare quid sit antarticus & posterior caeli. Sed dicendum est quod hoc praetermittit tanquam manifestum ex his, quod determinat, motus, n. alius a dextris incipit procedit in ante, & non retrorsum, unde, cum caelum moueatur ab oriente versus superius hemisphaerium quod

Dubitatio licet alio.

quod apparet per elevationem stellarum orientium, cōsequens est, q̄ anterius cœli sit superius hemisphæriū, posterius autem cœli sit hemisphærius inferius.

Dubitatio
in secundo.

Sec. 6. 5.

Viā 10. 34.

Dubitatio.

ARGY.

Dari potest
habitu in
meridie.

Dubitatio.

Secundo obijciunt, quia cum alio. sit semper eadē pars dextra & eadem pars sinistra, hoc in cœlo observari non videtur, nam eadem pars cœli, quæ prius est in oriente, posterius autem est in occidente, & sic si dextrum est orientis, & sinistrum occidentis, eadem pars cœli quādoque erit dextra, quādoque sinistra. Sed hoc solvitur per hoc q̄ Philopostus dicit in 8. Phisic. q̄ principium movens cœlum non movetur secundum accedēs sicut principium movens animalia inferiora: huius autem virtutes, secundum quas attribuitur prædictæ positiones animalibus dependent ex principio motivo, & ideo in animalibus, quæ sunt hic, virtus dextra movetur per accedens moto corpore animalis. sed in cœlo virtus illa intelligitur, quæ immobiliter stans, etiam partibus cœlestibus corporis motis, & ideo semper dextrum cœli est in oriente, quantumq̄ partem singularem cœli contingat sibi esse, & eadem ratio est de alijs virtutibus. Tertio obijciunt, q̄ oriens & occidentis non videtur esse determinata pars cœli, sed secundum orizontem vniuersaliū; regionis igitur, sit dextrum & sinistrum attribuitur ortui, & etiam occalgi, dextrum & sinistrum non erunt determinata in cœlo secundum se, sicut in corporibus animatis, sed relatione ad nos, sicut in corporibus inanimatis. Sed dicendum est, q̄ propter immobilitatem polorum sursum & deorsum, dicitur esse determinata pars cœli, sed per comparisonem ad polos immobiles mundi. Deinde cum dicit.

Et eos quidem, qui illic habitant in hemisphærio supero esse atque in dextris, nos autem in infero ac sinistris, contra atque Pythagorici dicunt. Illi enim nos in præfatione dextrarum, in partibus infra atque in laeva contrarium autem accedunt.

Et ibi quidem habitantes in eo quod sursum sunt hemisphærio & apud dextrā, nos autem in eo quod deorsum, & apud sinistram, contrarium quāvis per Pythagorici dicunt. Illi enim nos sursum quidem faciunt, & in dextra parte. Nos autem, deorsum & in sinistra, accidunt autem contrarium.

Concludit secundum prædictā differentiam habitationis terræ dicens, q̄ ex quo polus inmanifestus est sursum, illi qui habitant sub illo polo sunt in hemisphærio superiori, & apud dextrum cœli. nos autem, qui in hac parte terræ habitamus, sumus in inferiori hemisphærio, & in sinistra, & hoc est contrarium ei, quod Pythagorici dixerunt, qui posuerunt nos habitare sursum, & in dextra parte. illos autem deorsum, & in sinistra parte, cum tñ contrarium accedat secundum prædictā. Hemisphærium autem hic videtur accipere s̄m q̄ diuiditur vtrumque per circulum æquinoctialem æque distantē ab æquo polo, & ex hoc patet Arist. hic dicere q̄ etiā ex alia parte æquinoctiales aliqui homines habitant vel habitare possunt in parte opposita nobis. Si autem habitant vel habitarent in duabus partibus terræ, quæ distinguuntur a nobis per circulum, qui intelligitur secare æquinoctialem ad rectos angulos transirent per polos æquinoctiales illi distinguerentur a nobis vtrique, qui, habitamus sursum & deorsum, tanquam habitantes in posteriori parte cœli ab habitantibus in anteriori, inquantū motus cœli posterius ad eos pervenit, vt pote stellis eis orientibus cum nobis occidunt, & reditibus ad principium motus, quod est dextrum in occasu stellarum. Sed, cum dextrum & sinistrum æqualiter distent, & lateriter ab eo quod est sursum & deorsum, vt incouenerit dicere q̄ nos qui sumus sub polo arctico, habitamus in inferiori parte & sinistra, alij autem in superiori

& dextra. Et ad hoc potest dici, quod Aristoteles ait secundum græciam in qua habitabat, quæ quidem est ad sinistrum inquantum est versus occidentem, est autem deorsum, inquantum est sub polo arctico. Sed, quia Aristoteles loqui videtur communiter pro habitantibus omnibus in terra nostra habitabili, melius respondetur q̄ ipse loquitur more Pythagoriconum, qui ad idem referebant dextrum, sursum, & ante, & oppositum, etiam ad idem. Pythagoras autem secundum hoc ætiam maius nos esse in parte superiori & dextra, vel secundum aspectum, quia polus arcticus supereminet nobis, vel magis aspiciens ad motum planetarum, vt immediate patet. Deinde cum dicit.

Verum secundum conversionis, veluti vagantur stellæ in nos quidem in superis dextris, sumus, illi vero in inferis sunt atq̄, sinistris. Et hanc esse principium motus eorum, propterea quod lationes contrariæ sunt. Quare sit vt nos i principio sumus, illi in fine sint collocati.

Sed secunda quidem circulationis, patet eius quæ planetarum, nos quidem in his quæ sursum & in dextris sumus, illi autem in his quæ deorsum, & in sinistris, & contrario. n. in his principium motus est, propterea q̄ contrariæ sunt lationes, quare accidunt nos quidem esse apud principium, illos autem apud finem.

Ostendit quo istæ positiones distinguantur secundum motum planetarum, & dicit q̄ quantum ad secundum motum circulem, qui est planetarum, nos e converso sumus sursum, & in dextra, illi autem deorsum, & in sinistra, quia principium huius motus contrarium se habet. Incipiunt enim mouere ab occidente, & hoc ideo, quia isti duo motus sunt contrarii. diuersi, nam contrarietas proprie non est in motibus circularibus, vt in primo ostensum est, & secundum hoc accidunt nos esse in principio & illos in fine motus planetarum. & ideo illi videntur esse priores quantum ad permanentiam, quæ est in primo motu, nos autem quantum ad diuersitatem generationis & corruptionis, & quæ dependent ex secundo motu (vt infra dicetur.)

De partibus igitur per dimensiones vel loco definitis tot a nobis sint dicta.

De his quidem igitur quæ secundum distensiones partibus & secundum locum determinatis tanta dicta sint.

Vltimo autem epilogat dicens, q̄ tanta dicta sint de partibus cœli, quæ determinat secundum dimensiones cœli, & secundum locum, non autem secundum materiales partes cœli, vt dictum est.

LECTIO. IIII.

Questionis determinatio, an vnam vel plures contingat esse in cœlo sphaerā ei-colicariter motas, ad cuius manifestationem nonnullæ afferuntur rationales conditiones, ex quibus veritas elicitur.

Cum autem conuersio conuersioni non sit contraria, considerandum est plures sint lationes.

Quoniam autem non est contrarius motus qui circum, ei qui circum, considerandum propter quid plures sint lationes.

Postquam Philopostus determinauit de diuersitate partium sphaerarum cœli, hic determinat de diuersitate partium quantum ad ordinem sphaerarū, ostendens videlicet causam, quare in cœlo nō est vna sphaera tñ circulariter mota, sed hunc plures sphaere, quæ circulariter mouentur, & circa hoc tria facit. primo ponit dubitationē, sed o ostendit difficultatē solutionis. ibi (Et qdē kongē tantumibus &c.) Tertio incipit soluere. ibi (Vnumquodque est quorū est opus &c.) Circa primum considerandum est, q̄ si contingeret motus circulares esse contrarios, non esset difficile videre quare in cœlo non esset tñ vnus motus circularis, sed plures. Cum n. contraria differant specie, eo q̄ contrarietas est differentia secundum formam, vt dicitur 1. metaphis. non esset vniuersum perfectum in suis speciebus, si esset vnus motus contrarius.

Th. de Cœ. & Mun.

E 4 rius

Text. 13.

rius & non alius, puta, si esset motus deorsum, & nō esset motus sursum, quia ergo, ut supra probatū est, unus motus circularis non est contrarius alteri, oportet diligenter considerare, quæ est necessitas, quod in cœlo essent multi, & diversi motus circulares. Et questio ista sit congrue sequitur ad præmissa, in quibus dictum est quod sursum & deorsum & alia huiusmodi aliter considerantur in cœlo, quantum ad primum motum, & aliter quantum ad secundum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quæquam enim facere inquisitionem conamur. Emittimus non ab eo loco, sed multo magis hoc ipso quod accidentium ipsi calis per paucorum sensum habemus. Dicamus tamen, atque de ipsis causam hinc sumamus oportet.

Et quidem a longe tentantibus facere questionem longe autem non sit tanto, multo autem magis, eo quod accidentium ipsi de omnino paucis habemus sensum. At tamen dicamus, causam autem de ipsis hinc sumenda.

Ostendit difficultatem solvendi questionis hoc. n. dicit, est considerandum hominibus, qui tentant facere questionem a longe, i. de corporibus cœlestibus longe a nobis existentibus, cum de his que sunt elongata a nobis non possumus habere certum iudicium, corpora autem cœlestia non ita sunt longe a nobis tñto, secundum quantitatem localis distantiæ, sed multo magis eo quod pauci accidentium eorum cadant sub sensum nostrum, cum tamen connaturale sit nobis, quod ex accidentibus, i. sensibilibus deueniamus ad cognoscendam naturam alicuius rei. hanc autem elongationem dicit multo maiorem esse quam locum, quia si consideramus localem distantiam, aliqua proportio est distantie quæ distat a nobis corpus cœleste, ad distantiam, quæ distat a nobis aliquod inferiorem corporum, puta lapis aut lignum, & vtrique distantia est vnius generis, sed accidentia cœlestium corporum sunt alterius rationis, & omnino inproportionata accidentibus inferiorum corporum. Et tñtius sit difficile, dicamus propter quod est talis diversitas motus in cœlo, & huius diversitatis causa est accipienda ex his que nunc dicentur. Deinde cū dicit.

ARGY.

Eorum quodque quorum est opus, operis ipsius esse gratia cōstat. Dei vero operatio immortalis est, hoc autem est perpetua vita, quare Deo perpetuum inesse motum necesse est. Cur autem cælum sit tale, est enim corpus quoddam diuinum, ideo corpus totundum habet, quod suapte natura semper conuertitur.

Primum quodque est, quorum est opus gratia operis. Dei autem operatio immortalis, hæc autem est vita, sempiterna. Itaque necesse Deo motum existere sempiternum. Cur autem cælum tale, corpus enim quoddam diuinum, propter quod habet circulare corpus, quod natura circumuoluitur semper.

Assignat causam prædictorum, & primo assignat eam per viam compositionis procedendo a primo ad vltimum, quod queritur, secundo per viam resolutionis, procedendo ab vltimo quod queritur vsque ad primum. ibi (Nunc autem tantum manifestum est &c.) Circa primum ponit tale rationem, i. cælum est quoddam corpus diuinum, necesse est motum eius esse sempiternum & circularem, & si motus eius esset sempiternus & circularis necesse est terræ esse, & si terra esset, necesse est ignem esse, si ignis esset & terra, esset necesse etiam aliqua corpora intermedia esse. si autem sunt huiusmodi corpora, necesse est generationem esse, si autem generatio est necesse est dissimiles motus esse in cœlo. ergo si cælum est corpus perpetuum & diuinum, necesse est plures motus esse in cœlo, & per consequens plura corpora mobilia, singula igitur per ordinem manifestat, & primo nunciat in lub primum. Circa quod considerandum est, quod Platonicis ætæ nunci ponebant vnum Deum summum, qui est ipsa essentia, ex quo sentia bonitatis & vnitatis, sub quo ponebant ordinem

superiorum intellectuum separatorum, qui apud nos conueniunt intelligentiæ vocari, & sub hoc ordine ponebant ordinem aliarum, sub quo ordine ponebant ordinem corporum. Dicebant ergo quod inter intellectus separatos superiores, primi dicuntur intellectus diuini, propter similitudinem & propinquitatem ad Deum, alij vero non sunt diuini, propter distantiam ad Deum, sicut etiam animarum supremæ sunt intellectus, infimæ autem intellectus, sed irrationales, corpora etiam suprema & nobiliora dicebant esse aëta, alia vero inanimata. Rursus dicebant quod suprema anime, propter hoc quod dependent ex intelligentiis diuinis, sunt anime diuine, & iterum corpora suprema propter hoc quod sunt coniuncta animabus diuinis, sunt corpora diuina. Hoc igitur modo Aristot. hic loquitur dicens, quod vnum quodque, quod habet propriam operationem, est propter suam operationem, quælibet, res appetit suam perfectionem sicut suum finem, operatio autem est vltima rei perfectio, vel saltem ipsum operatū, in his, in quibus est aliquid opus præter operationem ut dicitur in Pri. Ethicæ, (dictum est enim in 2. de Anima) quod forma est actus primus, operatio autem est actus secundus, tanquam operatio sit huius operantis, & hoc est verum tam in corporibus quàm in spiritualibus, puta in habitibus anime, & tam in naturalibus quàm in artificialibus, dicitur. quorum opus est, propter ea, quæ sunt contra naturam, quod sunt monstra quorum non est aliquid opus, inquantum huiusmodi, sed patiuntur defectu operationis virtutis, ut patet in his qui nascuntur claudi vel cæci, non enim claudicatio est finis intentata a natura, propter quod faciat nasci claudum, sed hoc accidit præter intentionem naturæ ex defectu naturalium principiorum. Subdit autem quod operatio Dei est immortalitas, nominat hic autem Deum, non solum primam causam omnium rerum, sed more Platonico, & aliorum gentium oia, quæ dicuntur diuina secundum modum prædictum. Sed videtur quod immortalitas non sit operatio, sed potius differentia, vel impassibilitas, sicut mortale differentia vel passio. Dicendum est ergo quod immortalitas significat vnam indecipientem, viuere autem non solum nominat ipsum esse viuentis, sed etiam operationem vite, sicut intelligere est quoddam viuere & sentire & alia huiusmodi, ut patet in 2. de Anima, & 9. Ethicæ, ad hoc ex primodum subiungit, hoc autem, Immortalitas, est vite sempiterna, propter quod etiam non dicitur quod Dei operatio sit incorruptibilitas, quæ importat solum sempiternitatem ipsius esse, sed dicit immortalitas, ut includat sempiternitatem operationis, unde concludit, quod, si aliquid mobilium dicitur Deus secundum modum prædictum, quod motus eius sit sempiternus, sicut & si qua substantia immobilis Deus dicitur, eius operatio est sempiterna absque motu aliquo, quia frustra esset talis res sempiterna non habens operationem sempiternam, propter quam quæque est. Quia ergo cælum est tale, quod secundum antiquos Deus dicebatur, non quia sit ipse summus Deus, sed quia corpus eius est quoddam diuinum, propter hoc quod est ingenitum & incorruptibile, ut supra ostensum est, inde est quod habet corpus circulare ad hoc quod possit semper & circulariter moueri. Ostensum est enim in 8. Physicæ, quod solum motus circularis potest esse perpetuus, nisi super lineam rectam infinitam, nullus est motus, ut etiam in Primo probatum est, super lineam autem rectam finitam non esse motus in finitum nisi per reflectionem, quæ quidem non potest esse sine interpellatione quietis, ut probatur in 8. Physicæ. Et est attendendum quod Aristot. hic probat sempiternitatem motus cœli ex sempiternitate corporis eius, quia via non fuit vius in 8. Physicæ, quia nondum probauerat sempiternitatem mundi, sed, quia ad motum cœli se habet ipsum corpus cœleste, ut materia & subiectum, primum autem mouens, i. Deus sicut agens, quod facit ipsum esse in

patet quod
rebus an-
buebat di-
uinitatem

Capit. 1.
Text. 5.

Cur quid
nascuntur
claudi.

Dubium.

Text. 37.

Text. 16.

Text. 37.

Text. 16. & 17.

Text. 66.

Text. 19.

& 20.

Ordo plato-
nicus in lub
primum. Circa
quod considerandum
est, quod Platonicis
æetæ nunci ponebant
vnum Deum summum,
qui est ipsa es-
sentia, ex quo sentia
bonitatis & vnitatis,
sub quo ponebant
ordinem

esse in actu, ex parte coeli probari potest quod sit potens semper moueri, ex parte autem voluntatis diuinæ dependet quod moueatur in actu, vel semper vel non semper. Deinde cum dicitur

ARGY.

Cur igitur totum corpus coeli tale non est? Quia corporis eius, quod versatur aliquid, id, inquam, quod est in medio, manere necesse est. Huius autem manere nullo pars aut omnino aut in medio potest. Naturalis enim ipsius motus ad ipsum medium esset ad ipsum suscipe naturam versatur. Motus enim semperternus non esset: quippe cum nihil prater naturam sit semperternus. Id enim quod est prater naturam, posterius est eo quod est secundum naturam. Si igitur terra necesse est, hoc enim in medio sane quiescit. Atque nunc quidem hoc supponatur, posterius autem de ipso dicetur.

Propter quod igitur non totius calis corpus tale quia necesse manere aliquid corporis lateris circum, quod in medio. Huius autem nullum possibile est manere pariter neque vniuersaliter, neque in medio. Et enim si secundum naturam motus erat ipsius ad medium, natura autem circum mouetur non ita; esset semperternus motus. Nihil enim prater naturam semperternum, posterius autem eo quod secundum naturam. Ex excessu quidem est in generatione, quod prater naturam eius, quod secundum naturam, necesse igitur terram esse, hoc enim quiescit in medio, nunc quidem igitur supponatur hoc, posterius autem demonstrabitur de ipso.

Si motus calis est semperternus, & circularis necesse est corpus medium esse quod natura est.

Ostendit secundum conditionalem, scilicet quod si coelum mouetur semperterno & circulari motu, quod necesse sit esse terram. Dicit ergo si ita est, quod coelum est corpus diuinum, semperterno & circulariter motum propter quod ergo non est tale corpus totius coeli, totius mundi, scilicet quælibet pars mundi esset de natura celestis corporis. Et ad hoc respondet, quod necesse est esse liquorem manens & quietum in medio corporis, quod circulariter fertur manifestum est enim quod omnis motus circularis est circa aliquod medium quiescens, & hoc oportet esse aliquod corpus. Nam hoc quod dico medium non est aliquod subsistens, sed accedens alicui rei corporeæ, ut sit medium corporis. non est autem possibile quod tale aliquid sit aliqua pars huius, i. aliqua pars celestis corporis, ut supra dixit corpus diuinum, licet oporteat quod sit pars totius mundi. Et hoc probat dupliciter. primo quia nulla pars celestis vniuersaliter potest quiescere vbiunque, cum corpori celesti conveniat semperternus motus, ut ostensum est, medium autem, circa quod est motus circularis, oportet esse quietum. Secundo, quia specialiter non potest esse quod quiescat in medio, quia, si secundum naturam in medio quiesceret, naturaliter moueretur ad medium. vnumquodque enim naturaliter mouetur ad locum in quo quiescit, ut in primo habuit est, nulli autem pars corporis coeli naturaliter mouetur ad medium, quia naturalis eius motus est, quod moueatur circulariter. & sicut in primo habitu est, vnius corporis simplicis non possunt esse duo motus naturales, vnde relinquatur, quod partes illius celestis corporis in medio esset et contra naturam, & ex hoc sequitur, quod motus coeli non possit esse semperternus, quia non potest esse nisi sit aliquid quietum in medio, & si quies eius, quod est in medio, esset violenta, lequeretur quod non posset esse semperternus, & per consequens nec motus eius semperternus. Nihil enim quod est prater naturam, est semperternum, quia id quod est prater naturam, est posterius eo quod est secundum naturam, quod quid patet ex hoc, quod in generatione cuiuslibet rei, id quod est prater naturam, est excessus quidam, corruptio, & defectus eius, quod est secundum naturam, sicut videmus quod monstra sunt quedam corruptiones & defectus rei naturalis, corruptio autem & defectus est naturaliter posterior, sicut priusquam habitus. Non autem est pos-

sibile id quod est naturaliter prius nunquam esse, & id quod est naturaliter posterius, esse semper. Vnde patet quod non est possibile id quod est violentum esse semper. Id autem, quod in medio quiescit, semperterno quiescit, sicut & coelum semperterno mouetur. Relinquitur ergo quod oporteat esse aliquid, quod naturaliter quiescat in medio, si motus coeli sit circularis & semperternus, hoc autem, quod naturaliter quiescit in medio est terra, ut infra ostendetur, ergo si coelum mouetur circulariter & semperterno, necesse est terram esse. Quod fuit propositum. Deinde cum dicitur

At si terram esse necesse est, ignem etiam esse ne- ARGY.

esse est. Ostendit tertiam conditionalem, scilicet quod si est terra, quod sit & ignis, & primo proponit quod intendit dicens, quod adhuc, si necesse est terram esse, necesse est & ignem esse. Secundo ibi.

Contrarium enim si alterum est natura, & alterum esse natura necesse est, si sit contrarium, atque ali-

quod ipsius esse naturam. Est enim eadem contrariorum materies.

Contrarium enim si alterum natura, necesse est & alterum esse natura. Si vero sit contrarium, & esse quan-

dum ipsius naturam. Eadem enim materia contrariorum. Probat hoc duabus rationibus, quarum prima talis si vnum est est, si vnum contrarium est in natura, necesse est etiam quod alterum sit in natura, & hoc quidem probat sic, quia si sit aliquod contrarium, necesse est quod sit aliquid quia natura ei subiecta, ut patet ex Primo Phylis. est autem eadem materia contrarium, ut ibidem ostendit, & sic oportet quod materia vnius contrarii habeat potentiam ad aliud contrarium, & sic posset esse in natura, vnde, cum nihil sit frustra in natura, necesse est quod si vnum contrarium est, quod & reliquum sit. Ignis autem & terra sunt contraria, quia maxime distant secundum contrarietatem frigus, de qua nunc loquimur, in quantum vnum est grauissimum, & aliud leuissimum: quantum autem ad alias qualitates ignis maxime contrariatur aquæ, sicut calidissimum frigidissimum, sed non loquitur de istis corporibus nisi secundum eorum situm sic enim sunt partes totius vniuersi. Relinquitur igitur quod si terra est, necesse est & ignem esse. Secundam rationem ponit ibi.

Et affirmatio priuatione est prior veluti calidum frigido. Quies vero ac grane per leuitatis motus priuationem dicuntur. ARGY.

Et priuatione prius affirmatio, dico autem putandum frigidum. Quies autem & grante dicuntur per priuationem leuitatis & motus.

Circa quam considerandum est, quod semper contraria se habent secundum prius & melius (ut dicitur in 1. Phyl.) ita, scilicet quod vnum est prius & defectus respectu alterius, sicut frigidum respectu calidi & nigri respectu albi. Manifestum est autem quod affirmatio, id est omne quod positum dicitur, ut aliquid completum, est prius eo quod dicitur per priuationem & defectum, sicut calidum est prius frigido, quies autem & grante, quæ tribuuntur terræ, dicuntur per priuationem leuitatis & motus, quæ tribuuntur igni, ergo ignis naturaliter est prior terræ, posito autem posterius ponitur prius, ergo necesse est quod si est terra, quod sit ignis, Et est considerandum, quod Plato in Timæo probauit esse terram & ignem per hoc, quod necesse est corpora esse visibilia propter ignem, & passibilia propter terram. Deinde cum dicitur

At qui si terra est, atque ignis, ea quoque corpora esse, quæ sunt inter ipsa, necesse est. Elementorum vnumquodque contrarietate ad quodque; nimirum habet. Atque hoc etiam nunc supponamus, posterius autem est demonstrandum. ARGY.

Secunda ibi.

Secunda ibi.

Terza ibi.

Quarta ibi.

Quinta ibi.

Sexta ibi.

Septima ibi.

Octava ibi.

Nonna ibi.

Decima ibi.

TEC. 19. Sed adhuc siquidem est ignis & terra, necesse est intermedia ipsorum esse corpora. Contrarietatem enim habet vnumquodque ad vnumquodque elementum. Supponatur autem hoc nunc, posterius autem tentandum ostendere.

Ponit quartam conditionalem, scilicet quod si est ignis & terra, quod sint media elementa, quia vnumquodque elementorum habet aliquam contrarietatem ad vnumquodque aliorum trium, sicut terra contrarietur igni secundum contrarietatem grauis & leuis, & calidi & frigidi, aeri autem secundum contrarietatem elidi & frigidum, humidi & sicci, & hoc quidem dicit inferius manifestandum, precipue 2. de Generatione. Vnde relinquitur, si sunt duo elementa, quod necesse est esse alia duo ex hoc quod probatum est, quod, si necesse est esse vnum contrarium, necesse est esse & alterum. Plato autem probauit extremis elementis quod necesse est esse media per proportionem numeralem, quia inter duos cubicos numeros, necesse est esse duos alios numeros secundum cōtinuam proportionalitatem, sicut cubicus binarij est octonarius, cubicus autem ternarij sunt 27, inter quos cadunt media in proportionem 18. 12. quæ omnia se habent secundum sex qualiteram proportionem. Deinde cum dicit.

ARGY. Hæc cum sint, patet necessario generationem esse propterea quod nihil ipsorum perpetuum esse potest. Arguit enim inter sese contraria ipsa, minimeque a sese patiuntur ac corrumpuntur.

TEC. 20. His autem existentibus manifestum, quoniam necesse est generationem esse, eo quod nullum ipsorum possibile est semper numeratum enim & agere contraria abinueniunt, & corrupta inueniunt.

Probat quintam conditionalem, scilicet quod si sunt huiusmodi corpora necesse est esse generationem & corruptionem. Quod quidem probat duplici ratione, quarum prima est, quia contraria agunt & patiuntur abinueniunt & semelcum corrumpunt, ut probabiliter probatur in Libro de Generatione, sed prædicta corpora sunt contraria adinuicem, ut dictum est, ergo semelcum corrumpunt, & ita necesse est esse generationem & corruptionem. Secundam rationem ponit ibi.

ARGY. Nunc est præterea cōsentaneum rationi, mobile quippe perpetuum esse, cuius motus secundum naturam perpetuum esse non potest, ut horum est motus. Ex his igitur patet necessario generationem esse.

Adhuc autem non rationabile est esse aliquid mobile semper æternum, cuius non contingit esse secundum naturam motum semper æternum. Horum autem est motus. Quod quidem igitur necessarium esse generationem ex his manifestum.

Secunda 16. Quæ ratio talis est non est, rationabile quod sit aliquid corpus semper æternum, cuius motus non potest esse semper æternus, quia motus est operatio corporis mobilis, & omnis res est propter suam operationem, ut dictum est, sed prædicta corpora, scilicet elementa, habent motus re-
TEC. 16. los, qui non possunt esse semper æterni, ut in 8. Physi. probatur ergo quod ipsa non possunt esse semper æterni, sed necesse est quod sint generabilia & corruptibilia, & ita necesse est quod generatio & corruptio fiat. Deinde cum dicit.

ARGY. Quod si generationem esse necesse est & aliam rationem, aut unam aut plures esse necesse est. nam ut sese habet totus motus celi, sic elementa corporum inter sese respectu generationis habere necesse est. Ex hoc ita sequentibus dilucidius declarabitur.

Si autem generationem necessarium & aliam esse rationem aut nullam aut plures, secundum enim eam quæ totius, similiter necessarium habere & elementa corporum adinuicem. Dicitur autem & de hoc in sequentibus plenius.

Probat sextam conditionalem, scilicet quod, si sit generatio, quod necesse est alium esse motum circulearem

præter primum, aut vnum esse plures: quia, cum primus motus circularis, qui est supremæ sphaeræ reuoluentis totum cælum ab oriente in occidentem sit vni-formis, non causaret diuersam dispositionem in corporibus inferioribus, & ita elementa, & alia corpora similiter se haberent adinuicem. vnde non esset generatio & corruptio, & hoc manifestabitur magis in sequentibus, scilicet in 2. de Generatione, vnde necesse est esse alium motum, qui est per obliquum circulum, qui proprie causet generationem & corruptionem per elongationem, & propinquitatem planetarum ad nos, sicut primus motus causat permanentiam & sempiternitatem in rebus. Quærit autem Alexander si cessante motu celi, si elementa contraria remanerent, vtrum semelcum corrumpere, & dicit quod sic, propter contrarietatem ipsorum, non tamen esset generatio & corruptio ordinata secundum quandam reciproca-tionem, ut scilicet nunc ex calidis generetur frigida, nunc & conuerso. sed contingeret sicut Erachitis posuit, quod quandoque omnia fieret ignis. Nam ordinatio reciproca conuersionis inueniuntur, etiam per virtutem celi. Sed melius est dicere, quod cessante motu celi omnis motus corporum inferiorum cessaret, ut Simplicius dicit, quia virtutes inferiorum corporum sunt, sicut materiales, & instrumentales respectu cælestium virtutum, ita quod non mouent nisi motu. Deinde cum dicit.

Nunc tantum patet quare ob causam plura sunt corpora quæ versantur generationem enim esse necesse est esse generationem, si & ignem esse necesse est, & hanc propterea quod consistat aliquid manens, semper necesse est, si moueri quippiam semper oportet.

Nunc autem tantum manifestum est propter quam causam plura sunt circularia corpora, quia necesse est generationem esse. Generationem autem siquidem & ignem, hunc autem & alia, siquidem & terram, hanc autem, quia manere necesse est aliquid semper, siquidem moueri aliquid semper.

Recolligit eandem rationem ordine resolutorio, & dicit quod hoc nunc manifestum est propter quam causam oportet esse plura corpora circulariter mota, quia, scilicet, necesse est esse generationem. generationem autem necesse est esse, si est ignis, & alia corpora, ignem & alia huiusmodi corpora necesse est esse in terra: quam quidem necesse est esse, quia necesse est esse aliquid semper æternè quiescens in medio, si aliquid est circulariter motum.

LECTIO V.

Est eo quod figura sphaerica, sicut & circulus, ut minus figuratum est, vnde est figura ipsum cælum cum ea aliorum, tum ex Aristotele probatur.

Figura autem cælum rotundum habere necesse est. **ARGY.** Hæc enim est æeōdōtasilma substantia ipsius, & natura etiam prima. Dicamus autem vniuersaliter quædam & in planis & in solidis figura sit prima.

Figuram autem sphaericam necesse est habere cælum. **TEC. 11.** Hæc enim propriissima & subiectio & natura prima. Dicamus autem vniuersaliter de figuris quæ est prima & in planis & in solidis.

Postquam Philosophus determinauit de perpetuitate celi & diuersitate partium eius, hic determinat de figuris ipsius, & primo ostendit cælum esse figuram sphaericam, secundum ostendit quod hæc figura perfecte in ipso existat (sumet autem vtiq; quæ &c.). Circa primum duo facit. Primo proponit quod intendit & dicit quod necesse est cælum habere sphaericam figuram, cum, quia ista figura est maxime propria, id est conueniens corpori cælesti, tum etiam, quia est prima figurarum, & naturaliter, quia perfectum est prius imperfecto, & subiectio. secundum rationem, sicut vnum est prius

Dubitatio
Ale. obquæ
cælum quicquid
moueri potest.

ARGY.

TEC. 11.

prius multis. Secundo ibi. Dicimus autem uniuersaliter etc. (Probat propositum & primo ostendit eorum esse figuram sphaericam ex hoc, quia haec figura est prima figurarum, secundo ex hoc quod est conuenientissima caelestibus. (Adhuc autem quoniam uidetur etc.) Circa primum duo facit. primo ostendit quod supremum caelum est sphaerica figura, secundo ostendit quod etiam alia coelestia corpora inferiora sunt sphaericae figurae. Ibi (Et conueniunt igitur illi etc.) Circa primum, ponit talem rationem. Prima figura debetur corpori primo, sed inter figuras corporales sphaerica figura est prima, ergo caelum quod est corpus primum, est sphaerica figura. Huius autem rationis primo probat Minorem, secundo posita Maiori infert conclusionem. Ibi (Quoniam autem prima quidem etc.) Circa primum, facit duo. primo probat figuram sphaericam esse primam corporali figuram per rationes, secundo per opiniones aliorum. Ibi (Adhuc autem diuidentes etc.) Circa primum duo facit. Primo proponit quod intendit dicere, quod uniuersaliter est dicendum de figuris, quae sit prima earum, tam in figuris planis, i. superficialibus, quam in solidis, id est in corporalibus figuris, dicitur autem superficialis esse figura plana. Secundo ibi.

ARGY.

Omnis itaque figura plana aut rectis lineis, aut & circumscriptione continetur: & illa quidem & pluribus, haec ab una linea solum. Cum unum igitur in unoquoque genere prius sit multis natura, compositioque simplex, figurarum planarum profecto circulus erit prima.

Omnis itaque figura plana aut rectis lineis est aut circularis, & rectilinea quidem & pluribus continetur, circularis autem ab una. Quoniam autem prius natura in unoquoque genere unum multis, simplex compositis, prima utique erit planarum figurarum circulus.

Figura circularis est prima.

Probat propositum. & primo quatum ad figuras superficiales, secundo quantum ad corporales. Ibi (Simili ter autem sphaera etc.) Circa primum ponit rationes duas, quarum prima est, omnis figura plana, i. superficialis, aut est rectilinea, sicut triangulus & quadratum: aut est circularis, sicut ipse circulus, omnis autem rectilinea figura continetur & pluribus lineis & non ab una sola. una enim sola linea recta non potest terminari nisi ab una parte: de ratione autem figurae est quod sit terminata ex omni parte. Sed circularis figura comprehenditur ab una sola linea, quae undique porrigitur, in unoquoque autem genere unum est prius multitudine, & simpliciter est prius compositis: unde relinquatur quod inter superficiales figuras circularis est prima. Secundam rationem ponit ibi.

ARGY.

Præterea, si perfectum est, extra quod nihil eorum quae sunt ipsius accipi potest, quemadmodum prius est definitum: & linea quidem recta semper additio fieri potest, linea vero circulari nunquam, patet perfectam eam lineam esse quae ipsum circulum continet. Quare, si perfectum prius est imperfecto, ab hac & circularis prima erit figura.

Text. 3. j.

Adhuc autem si quidem perfectum est, cuius nihil est extra accipere eorum, quae ipsius possibile est, quemadmodum determinatum est prius, & recti quidem appositio est semper, circulari autem nequaquam manifestum, quia perfectum utique erit continens circulum. Itaque, si perfectum prius imperfecto, equidem propter hoc prius erit utique figurarum circulus.

Secunda id.

Perfectum dicitur esse id, extra quod nihil est accipere eorum quae possunt ipsi conuenire. sicut homo dicitur esse perfectus, cui non deest aliquid eorum, quae ad hominem pertinent. & hoc determinatum est prius tamen in 3. Physi. quoniam in principio huius Libri, videmus autem quod rectae lineae semper potest fieri appositio, quantum est ex natura ipsius lineae, licet forte ex aliqua causa non possit ei aliquid aliud apponi. sicut diametro totius mundi. & hoc manifestum est, si linea recta sit fini

ta. unde omnis linea recta finita est imperfecta, & infinita autem manifestum est quod sit imperfecta, caret enim fine, quem nata est habere. lineae vero circuli, non potest fieri additio quia finis eius coniungitur principio. Unde manifestum est quod linea continens circulum est perfecta: perfectum autem est prius imperfecto simpliciter quidem natura, & tempore. uno autem & eodem perfectum prius est natura, sed imperfectum est prius tempore, sicut aliquis homo prius tempore est puer quam vir perfectus, tamen vir perfectus est prius natura, quia hoc est quod natura intendit simpliciter, aliter etiam tempore perfectum est prius, nam puer ab aliquo viro generatur. Sic igitur patet quod propter hanc rationem etiam circulus est prima superficialium figurarum. Deinde cum dicit.

Eodem & sphaera modo solidarum figurarum prima. ARGY. erit figura. Sola namque ab una superficie continetur, rectarum vero linearum figura & pluribus continetur. Vt enim in planis circulus sese habet, sic in solidis sphaera.

Similiter autem & sphaera solidorum. Illa enim sola continetur una superficie, rectilineae autem pluribus, sicut enim habet circulus in planis, sic sphaera in solidis.

Ostendit quae sit prima figurarum corporali, & dicit quod similiter sphaera est prima inter figuras solidas, i. corporales, quia sola sphaerica figura continetur in una sola superficie, quia undique ambit corpus sphaericum, figurae autem rectilineae corporales continentur pluribus superficialibus, sicut corpus cubicum sex superficialibus, & piramis & angularis quatuor, sicut enim habet circulus in superficialibus, ita se habet sphaera in solidis, i. in corporibus. Deinde cum dicit.

Qui præterea solida diuidit in plures, atque ex planis corpora generant, his testes fuisse videtur, solum enim figurarum solidarum sphaeram non diuidunt, ut non plures superficies quibus unam habentem. Diuisio enim in plana non perinde efficitur ut quousque diuidit in partes diuidat totum, sed ut in specie diuersa. Patet igitur sphaeram figurarum esse solidarum primam.

ARGY.

Adhuc autem diuidentes ad plana, et ex planis corpora generantes, testificari videntur his, solum enim solidorum non diuidunt sphaeram, tanquam non habentem plures superficies quibus unam. Diuisio enim ad plana non ut utique, incidens quis in partes diuidit, quae totum hoc diuidat modo, sed ut alteram speciem. Quod quidem igitur prima est sphaera solidarum figurarum plana.

Text. 2. 4.

Ostendit propositum per opiniones aliorum, & ponit duas opiniones, quarum prima est eorum, qui reholunt corpora in superficies, & ex superficialibus generantur corpora, quia solum sphaericam figuram inter figuras solidas non reholunt in plures superficies, eo quod continetur una sola superficie. alias vero figuras reholunt in plures superficies, sicut Pyramidem in quatuor superficies triangulares. Talis autem diuisio corporum in superficies non est per illum modum, quo corpus aliquod diuiditur in suas partes corporeas, sic enim & sphaera diuiditur in suas partes, sed haec est diuisio, quae in ea quae differit specie, ab eo quod diuiditur. Sic igitur concludit, planum esse quod sphaera sit prima solidarum figurarum. Secundam opinionem ponit ibi.

Est insuper maxime consonum rationi, si ordo per ARGY. numerum etiam assignetur. Hoc ipsam modo disponere, unitatem quidem circulo dualitatem autem triangulo, tribuendo, cum duobus aequalibus suis angulis habeat rectis. Si vero unum autem triangulo tribuatur circulus non erit sane figura. Cum autem prima figura primi sit corporis: primum vero corpus id sit, quod est ultimum in conuersione, rotundum id erit sane quod fertur conuersione.

Est autem & secundum numerum ordinem assignandi, Text. 2. 1. bus sic positus rationalissimum, circulum quidem secundum.

Leb. 10. Text. 2. 4. Lec. 1. primi Libri.

YORA

Tel. c. 16.

dunt unum, trigonum autem secundum dualitatem, quoniam duo recti. Si autem secundum trigonum unum, et circulus non erit figuratus. Quoniam autem prima quidem figura primi corporis: primum autem corpus, quod in extrema & cunctis est: sphaericum utique erit, quod fertur in circulatione.

Et dicit quod quidam assignaverunt ordinem figurarum secundum speciem numerorum, adaptando figuram numeris. Et secundum hoc dicit rationabilissimum esse, quod circulus adaptetur vii. i. i. propter hoc quod est prima & simplicissima figurarum, triangulus autem adaptetur dualitati propter hoc, quod anguli trianguli adequantur duobus rectis. Si autem acciperetur vires secundum triangulum, sequeretur quod circulus, qui est naturaliter prior triangulo, esset extra genus figurarum si trigulus esset prima figurarum. Probata Minor syllogizatur ad propositum & dicitur, quod, quia prima figura debetur primo corpori, cum primum corpus sit id quod est in extrema circuli, totius mundi, consequens est quod tale corpus, quod circulariter fertur, etiam ipsum in seipso sit sphaericum. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Et id ergo quod illi habet, quod enim habet rotundum id rotundum est. Similiter et ea quae in medio locantur ea namque, quae ad rotundum corpore continentur, ac tangunt, rotunda esse cuncta necesse est. At quae sunt sub vagarum sphaera, superam sphaeram tangunt: quare ipsum universum rotundum erit: omnia namque tangunt hęc utique sphaerae.

Et continuum igitur illi sphaerico enim continuum sphaericum est. Similiter autem & quae ad medium horum. Quae enim ad sphaeram continentur & tangunt tota sphaerica necesse est esse. Quae enim deorsum planetarum tangunt ea, quae supra sphaeram: quare sphaerica utique erit omnis latitudo. Omnia enim tangunt, & continua sunt sphaerica.

Ostendit etiam quod inferiora caelestia corpora sint sphaerica, & dicit, quod ex quo primum corpus est sphaericum, consequens est quod corpus consequens continuum illi, immediate coniunctum ad ipsum, sit sphaericum. Illud enim corpus quod est continuum, immediate coniunctum sphaerico, oportet quod etiam sit sphaericum. & hoc est verum, si corpus primum sit sphaericum, non solum secundum suum conuexum, sed etiam secundum suum concavum. Cui enim eadem natura sit primi corporis in concavo & conuexo, oportet quod utrobique habeat eandem figuram. Eadem ratio est de corporibus alijs, quae sunt in medio horum contenta ab istis, oportet ea sphaerica esse. Illa enim corpora, quae continentur & continguntur a corpore sphaerico secundum suum conuexum, & per consequens secundum concavum, sunt vnius naturae. Cum igitur sphaerica planetarum inferiorum contingant sphaeram superiorem, sequitur quod tota latitudo totius corporis, quod circuitur habeat sphaericam figuram, quia omnia illa corpora cunctum sphaeram sphaericae tangunt, & sunt cunctum, i. immediate sibi invicem coniuncta. Nec est aliquid corpus intermedium, quod supplet vacuum inter sphaeram vel quidam ponunt: sequeretur enim illa corpora esse otiosa, cum non haberent motum circularem.

LECTIO VI

Ex eo quod caelum continet omnia corpora, & eius motus mensura est omnino ab eius motu, et maxime coeuenit sphaericam figuram concluditur.

ARGY.

Propterea cum videatur esse suppositum universum ipsum versari, demonstratur utique, sit extra conversionem extremam neque locum neque vacuum esse rotundum ipsum esse ob hoc etiam ipsa necesse est. Nam si recta linea una erit figura, cunctis & locum esse & corpus & vacuum extrema nam, cum rectarum linearum figura versatur, nunquam eandem occupabit locum: sed ubi prius

erit corpus, nunc non erit, et ubi nunc non est, rursus ob angulorum transiitionem erit. Eadem cunctis, & si quispian aliquam figuram aliam ipsi tribuerit, non habentem eas lineas, quae ex medio progrediuntur, aequales, veluti lentis figurae similem, aut omni: in omnibus enim cunctis & locum esse & vacuum extra eadem, propterea quod totum non eundem occupat locum.

Adhuc autem quoniam videtur & supponitur circulariter circumferri totum, ostensum est autem, quia extrema circulationis, neque vacuum est exterior, neque locus, necesse est propter hoc sphaerici esse ipsum. Si enim erit rectilineum, accidet & locum extra esse, & corpus, & vacuum. Circulo enim versum rectilineum, nequaquam eidem inmovorabitur regionem, sed ubi prius erat corpus, nunc non erit, et ubi nunc non erit, iterum erit propter permutationem angulorum. Similiter autem & utique si qua alia figura fiat non aequalis habens in medio lineas puta, lentilares, aut ovalis. In omnibus enim accidet & locum extra, & vacuum inesse latiori, propterea quod non eandem regionem desinet totum.

Tel. c. 17.

Postquam Philosophus ostendit quod coelum est sphaerica figura ex eo quod hac figura est prima figurarum, hic ostendit idem ex eo, quod hac figura est conveniens latiori caelo. & primo ex eo quod est propria caelo quantum ad hoc quod est universaliter continens omnia corpora, secundum quantum ad hoc, quod motus eius est universalis mensura omnium motuum, ibi (Adhuc autem videbimus &c.) Carca primum praemittit duas suppositiones in superioribus manifestatas.

Quarum prima est, quod coelum movetur circulariter, hoc enim etiam ad sensum videtur & supponitur ex probationibus Primi Libri. Secunda autem suppositio est, ex quo ostensum est in Primo Libro in capitulo de vinitate mundi, scilicet quod extra extremam circulationem supremam sphaera non est vacuum, nec locus. Ex his suppositionibus ex necessitate concluditur quod corpus caeli sit sphaericum. Oportet enim quod aut habeat figuram rectilineam totalem, aut oportet quod habeat quantum ad aliquam partem circularem figuram, quae tamen non perveniat ad perfectionem sphaerae. Si vero corpus caeli sit vere rectilineum, puta cubicum vel pyramidale, sequeretur quod extra coelum sit aliquis locus, & aliquid corpus, & aliquid vacuum.

Tel. c. 18.

Quam quidem consequentiam ex hoc probat, quod corpus rectilineum, si circulariter versatur, non permanet in eodem loco secundum omnes partes suas, immo sequeretur quod ubi primo erat aliqua pars eius, nunc nulla pars est; & quod iterum ubi nunc non est aliqua pars eius, iterum erit aliqua pars eius, & hoc propter permutationem angulorum: cum videlicet enim corporis rectilinea figura, oportet esse aliquos angulos corporis praereminentes ceteris partibus; quia linea ducta ad medio talis corporis, est maior linea ducta ad aliquem punctum designatum in superficie plana eius, & si quid secundum versionem corporis linea terminata anguli, perveniat ad locum, in quo erat linea ducta ad aliud punctum, quod est inter angulos, accipiet plus de loco & de ea erit corpus, ubi prius non erat, & subsequens linea, pertinet ad locum a anguli, non oportet occupare totum locum, qui occupabatur ab angulo, de ideo ubi nunc non est corpus, prius erat. Sic ergo extra illum locum, in quo nunc est coelum, potest esse aliquid corpus, aliqua pars eiusdem caeli, & per consequens est ibi locus, qui est corporis receptaculum, & consequenter tunc est ibi vacuum, quod nihil aliud est quam locus non plenus corpore, cuius est capax. Sed quia etiam sunt quidam figurae non habentes angulos, quae tamen non sunt sphaericae, ideo idem ostendit consequenter de huiusmodi figuris, & dicit, quod simile in convenienti sequitur, si attribuitur caelo aliqua alia figura, a cuius me-

do

Lenticula
et qualis
quæ quæ.

dio non omnes lineæ protractæ lineæ æquales, quod est proprium sphaeræ. Et has figuras dicit esse duas, lenticulam scilicet & oualem. In figura enim ouali lineæ, quæ de signat longitudinem, est maior eaq; designat profunditatem. Est enim figura oualis, quasi ex duabus Pyramidibus rotundis coniunctis in basi. figura autem lenticularis est quasi facta ad modum rotæ, cuius latitudo est maior quam profunditas. In omnibus enim huiusmodi figuris accidunt secundum aliquem modum, quod extra vltimum motum supremum sphaeræ est locus & vacuum, propter hoc quod totum secundum omnes partes suas non semper retinet eundem locum. Et hoc quid accidit si poli, super quos reuoluitur corpus oua his figuræ accipiatur ex parte minoris diametri, & circuli uoluitur de sic occupabit vnum caput oui. Motu aliquem locum in quo prius nulla pars oui erat. Si vero ligirudo qui acciperetur in motu ipsius axis immobilis heret reuolutio semper secundum partes circulares, ita quod vna pars succederet alteri & similiter est etiam imaginandum in figura lenticulari: ita etiam est de figura columnari, & de quacunque alia huiusmodi. Vnde patet qd tota sphaerica figura est, quæ a quacunque parte mouetur, non occupat de nouo aliquem locum secundum aliquam ipsi partem, sed semper vna pars eius succedit alteri: vnde talis figura est conuenientissima celo.

ARGY.

Deinde cum dicitur, Præterea, si quæ latitudo quidem mensura est motuum, propterea quod sola continuus est & vniuersalis mensura terminus; motus. In vnoquoque autem genere mensura est, quod est minimum. Minus vero motus his est celeritatem patet celi motum omnium motuum vltimum esse. Et eorum, quæ ab eodem ad idem pergunt, minima ipsius circuli lineæ est: per minimum autem est motus celeritatem: quare, si celum conuertitur celeritatem; mouetur, rotundum ipsum esse necesse est.

Tex. 4. 28.

Adhuc autem si quidem motuum mensura, quæ celi latitudo, quæ est sola continua & regularis & sempiterna; in vnoquoque autem mensura quod minimum. Minus autem motus, qui velocissimus vique est omnium motuum, celi motus. Sed adhuc eorum quæ ad seipso ad se ipsos minima est, quæ circuli lineæ; secundum minimum autem velocissimus motus. Quare, si celum, vniuersum est, & velocissime mouetur, sphaericum ipsum necesse est esse.

Tex. 19.

Lecl. 10.

Tex. 10. 11.

Probat idem ex alia ratione, quæ sumitur ex mensura motuum, ut habitum est in 4. Physicis. & huius ratione assignat, quia solus motus celi est continuus, & regularis, & sempiternus. Aliiter enim per ipsum motum celi non posset certificari quantitas aliorum motuum, quod est mensurare ipsos. Si enim non esset motus celi continuus, sed interpolatus, non esset æqualitas temporis inter motum mensurantem & mensuratum. Si autem non esset regularis, sed quandoque velocior, quandoque tardior, non haberet in se certitudinem determinatam per quam posset certificari quantitas aliorum motuum. Si autem non esset sempiternus, non mensurarentur secundum ipsum motum, qui fuerunt ante & qui fuerunt post, secundum opinionem ponentium. motum secundum suum genus esse æternum. his autem suppositis argumentatur ad propositum sic. Manifestum est quod id quod est minimum in vnoquoque genere, est mensura illius generis, ut habetur in 10. Metaphysicis. sicut in melodia tonus, & in ponderibus vicia, & in numeris unitas: manifestum est autem quod minus motus est, qui est velocissimus, qui scilicet habet minimum de tempore, quod est mensura motuum: omnium ergo motuum velocissimus est motus celi. Et accipitur hic motus velocissimus, qui citius pergit cursum suum ex parte breuitatis temporis, licet non supponatur æqualitas ex parte magnitudinis, super quam transit motus, sicut supponitur in 6. Physicis. vbi dicitur, quod velocius est, quod

pertransit in minori tempore æquale spatium, vel etiam maius. Vnde hic subdit quod velocissimus motus attenditur secundum minimum magnitudinem. Inter omnes autem lineas quæ ab eodem in idem redeant, minima est circularis: quia in figuris rectilineis sunt anguli ad quos lineæ protractæ ad medio sunt maiores, & sic anguli illarum figurarum excedunt lineam circumlarem. Et ideo oportet quod celum, quod mouetur circulariter quasi ab eodem in idem, & velocissimo motu, quod motus eius sit super lineam circumlarem. Et ita oportet qd ipsum sit sphaericum. Deinde cum dicitur,

Sumere etiam quispiam & ex his corporibus, quæ circa medium collocantur, hanc fidem potest. Si enim aqua quidem est circa terram, aer autem circa aquam & ignis circa aerem collocatur, & superiora corpora per rationem eandem ita se habent. Etenim continua quidem non sunt: tangit autem hæc aqua vero superficies rotunda est sine angulo; quod ostendunt tangit circuli; rotundum est situm, & ipsum tale esse necesse est. Tatet hæc etiam ratione celum rotundum esse.

Sumere autem vique; quis ex his quæ circa medium collocatis corporibus hanc fidem. Si enim aqua quidem est circa terram, aer autem circa aquam, ignis autem circa aerem, & superiora corpora secundum eandem rationem. Continua quidem enim non sunt: tangunt autem hæc superficies autem aqua sphaerica est. Quod autem sphaericum cœlium, aut motum circa sphaericum, & ipsum tale necessarium est esse. Quare & propter hoc manifestum sit, quoniam sphaericum est celum.

Ostendit quod celum sit sphaericum figuræ ratione sumptæ ex corporibus inferioribus & primo ponitur rationem, secundum quod probat quod supponitur. Libi (Sed de quod aquæ superficies &c.) Dicit ergo quod aliquis potest lumere fidem ad ostendendum celum esse sphaericum ex corporibus inferioribus, quæ sunt collocata circa medium mundi. Aqua enim est circa terram, licet non ex omni parte cooperiat terram: quod est propter necessitatem generationis & conseruationis vite, maxime animalium & plantarum, & aer autem circumdat aquam, ignis autem circumdat aerem. Et secundum eandem rationem superiora corpora circumdant interiora vique ad supremum celum. Huiusmodi enim corpora non sunt continua, ut sit totum corpus quia sic non esset quodlibet ipsum sphaericum, sed tota pars enim corporis continui non est actu figurata. sed hæc corpora tangunt se inuicem absque aliqua interpositione alterius, vel etiam vacui, ut Democritus posuit: & hoc figura nominauit continuum, superficies autem vnius horum inferiorum corporum est sphaerica; illud autem, quod continuatur, sine interpolatione coniungitur corpori continenti, ut etiam quod mouetur circa corpus sphaericum cœlium, necesse est sphaericum esse. Vnde ab inferiori probari potest accedendo vique ad supremum celum, quod celum sit sphaericum. Sed videtur quod hæc probatio non habeat necessitatem. Si enim dicitur qd aqua sit sphaerica figuræ & hoc manifestabitur quod aer sit sphaerica figuræ, quantum ad eius causam, non autem oportet videretur, quod quantum ad connexionem. Ad hoc igitur respondet Alexander, quod ex hac demonstratione probatur, corpora mundi esse sphaerica, quantum ad concuum. licet ex priori quando procedebat à supremo celo procedendo probatur, quod hæc corpora essent sphaerica, quantum ad suum concuum & secundum hoc neutra demonstrationum est sufficiens sine alia: sed ex duabus vna demonstratio conficitur, quod videtur esse contra intentionem Aristotelis, qui vtraque demonstrationem diuisibiliter inducit, quasi vtraque sit per se sufficiens. Et ideo dicitur dem esse, sicut Simplicius dicit, quod per hanc demonstrationem sufficiens probatur corpora mundi esse sphaerica non solum quantum ad cœcium, sed etiam quan-

ARGY.

Tex. 4. 30.

Elementa 6
pura sunt
sphaerica.

Dubietate.

Alex. resp.
sio.

Lecl. 1.

Tex. 1. 5.

Minimus in
vnoquoque
genere, me-
sura est oim-
que sunt in
alio genere.

Tex. 1.

Tex. 1. 11.

Tex. 33.

Quoniam autem est dupliciter in circulo moueri puta ab A hunc quidem ad B, hunc autem ad C. Quod quidem igitur non sunt contrarii isti prius dictum est.

Postquam Philosophus determinauit de partibus ejus, & de figura ipsius, hic determinat de motu eius, & primo determinat de modo motus, secundo determinat de uniformitate motus coelestis. ibi. De motu autem ipsius &c. Circa primum tria facit. Primo proponit questionem, secundo ostendit difficultatem questionis. ibi. (Forte quidem igitur.) Tertio proponit solutionem. ibi. (Nunc autem quod videtur &c.) Circa primum tria facit. Primo proponit quendam, ex quibus oritur dubitatio, quorum vnum est, quod dupliciter contingit per aliquem circulum aliquid moueri. signetur enim punctus A in liquido circulo, & ab eo ducatur diameter: & in superiori semicirculo signetur punctus B, in inferiori autem signetur punctus C. dupliciter ergo potest aliquid moueri per hunc circulum. Vno modo quod mouetur ab A versus B, alio modo quod mouetur ab A versus C. Aliud autem quod proponit est, quod isti duo motus non sunt contrarii, ostendit enim in Primo, quod duo motus circulares non sunt contrarii: si enim isti motus essent contrarii, oportet quod competenter naturis contrariorum mobilium, ita quod vnus eorum attribueretur vni mobili, & alius contrario, quia, sicut supra dictum est, si vnum contrariorum est in natura, necesse est alterum esse. Secundo ibi.



ARGY.

Sed si nihil in aeternis esse fortuito aut a casu potest calum vero per petuum est, atque ipsa conuersio: quā ob causam ad altera, & non ad altera fertur?

Sed & si nihil ut contingit neque; de casu enenit in sempiternis esse potest: calum autem sempiternum & circularis, propter quam quidem causam ad alteram fertur, sed non ad alteram.

Mouet dubitationem. Manifestum est enim ex praemissis quod in sempiternis nihil accidit contingenter, aut casualiter, quia ea quae sunt a casu, non sunt semper neque; etiam ut frequenter dictum est autem supra quod celum sempiternum est, & etiam circularis motus eius. Vnde rationaliter queritur, propter quam causam celum mouetur versus vnā partem & non versus aliam, puta ab oriente, versus superius hemisphereum, & non versus inferius. Tertio ibi.

ARGY.

Nam & hoc principium esse, aut ipsius principium esse necesse est.

Necesse enim & hoc aut principium esse, aut esse ipsius principium.

Ostendit qualiter sit huiusmodi causa assignanda in praecedentibus enim dupliciter assignauit causam celestium accidentium. primo enim ostendit quod oportet esse diuersos motus in caelo ad hoc quod sit principii generationis & corruptionis, secundo ostendit quod oportet figuram caeli esse rotundam ex aliquo principio priori supposito, quia scilicet corpori primo debet

tur figura prima, & sic primitas corporis est principium primae figurae. Et ideo hic dicit, quod si debeat assignari ratio quare celum sic mouetur, & non aliter, necesse est huiusmodi rationem assignari aut secundum hoc, quod talis motus motionis sit principium alicuius effectus, aut potius quod iste motus motionis dependeat ex aliquo priori principio. Potest autem & aliter intelligi. Dixerat enim quod sempiterna non possunt esse a casu, nec tamen omnia sempiterna habent causam, sed aliquod sempiternum est, quod causam non habet, sed ipsum est prima causa aliorum. Quia igitur est sempiternitate caeli & motus eius concludatur questionem, qua queritur, propter quam causam motus celus est versus vnā partem & non versus aliam, ne videatur questio irrationalis, seu inutilis, subiungit quod necesse est hoc ipsum, quod est celum, sic moueri, aut esse primum principium omnium, quod est impossibile, cum omnia motus habeat causam mouentem; aut oportet dicere quod eius sit quoddam aliud principium. & sic rationaliter questum est de causa, quare mouetur ad hanc partem, & non ad aliam.

ARGY.

De nonnullis igitur atque de omnibus eniti quippiā dicere, nihil; praetermittere, aut in signis stulticiae forsitan, aut valde parati animi videbitur esse non tamen omnes similiter sunt increpandi. Sed dicendi causa quoniam sit videre oportet. Et quo praeterea modo se habere in credendo verum humane, an ita ut asseras atque persistas. Cum igitur quispiam ex aliorum necessitate fuerit natus, tunc huius, qui inueniunt gratias agere oportet.

Forte quidem igitur de quibusdam enūciare aliquid tentare, & de omnibus praetermittere nihil, forsitan vix que signum aut multae stulticiae, aut multae promptitudinis. Non tamen istum quidem omnes similes increpare, sed videre oportet causam dicendi quae est. Adhuc autem qualiter habens in credendo prius humano modo aut firmitas. Certiores quidem igitur necessitates, quando quis attingit, nunc gratiam habere oportet inuenientibus.

Ostendit difficultatem huius questionis, & dicit quod si aliquis de quibusdam difficultatibus & oculis velit attendere enunciare assignando causam eorum, quod de omnibus velit inquirere, & nihil praetermittere, forte videbitur esse signum vel multae stulticiae, ex qua prouenit quod nesciat discernere inter facilia & difficilia, aut signum multae promptitudinis, & magnae presumptionis, ex qua contingit quod homo non cognoscit mentis facilitatem super inquisitionem veritatis. Et quamuis quidam sint super hoc increpandi, non tamen iustum est quod omnes similiter reprehendantur, sed ad duo oportet attendere. Primo quidem ad causam, quae mouet hominem ad loquendum de talibus; vtrum, scilicet hoc faciat ex amore virtutis, an ad ostentationem sapientiae. Secundo oportet considerare quomodo se habeat aliquis in credendo ea quae asserit, vtrum scilicet habeat de eis debilem certitudinem secundum communem hominum modum, aut si firmitus & certius cognoscit, scilicet supra communem modum hominum. quando igitur aliquis potest attingere ad hoc quod cognoscit necessarias causas certius, quam secundum communem hominum modum, tunc oportet reddere gratias his, qui tales necessitates inueniunt, magis quam eos increpare. Deinde cum dicit.

Quae quidem de omnibus solliciti arguere quoniam & quae autem di oportet volare increpare.

Nunc autem id quod videtur dicendum est. Natura semper id facit, quod est optimi coram, quae fieri possunt. Vnde autem lationem rectam, ea praestabilior est quae locis superius petitur (est enim diuini loci superius in ferro) sic & ea, quae itur versus aut eriora, praestabilior est ea, quae itur retrorsum, siquidem ita sese habent dextrum atque sinistrum, ut prius est dextrum. Atque dubitatio de illa de

Lex. 6. primi Libri.

Et addebat prius posteriorque cælum habere hęc enim causa dubitationis soluit. Nam si sese habet ut potest optime, hæc erit profecto causa que diximus. Et enim optimum sine simplici ac inæquali motu fieri, atque hoc ad id quod præstabilis est.

Natura sem
per facit qd
melius &
optimū est
vel.

Nunc autem quod videtur dicendum est. Si enim natura semper facit contingit quod optimum. Est autem quemadmodum eorum que in rectum latiorum, quod superiorem loco honorabilior, & dignior enim locus qui sursum eo qui deorsum, eodem modo & qui ad anteriorem ea, que ad posteriorem se habent, siquidem & ad dextram & sinistram, & quemadmodum distans est prius & testificatur etiam dista dubitatio, quoniam habet prius & posterius. hæc enim causa soluit dubitationē. Si enim habet ut contingit optime, hæc utique erit causa dista. Optimum enim moveri simplicem motū & inæqualē, & hunc ac honorabilior.

Soluti præmissam questionem, & dicit, qd, si gratia sint agende his qui certiores necessitates inveniunt, nunc autem in hac questione sufficit dicere quod nobis videtur & si nō sit adeo certum. dicit ergo, inter ea que contingit fieri, natura semper id quod est optimū, tanquam mota & directā ad primo principio, quod est ipsa essentia bonitatis. Videmus autem quod tanto aliquis motus localis est dignior, quanto verius digniorē partem procedit (motus enim accipit speciem à termino) sicut in motibus localibus rectus motus localis, qui est ad superiorem locū, est honorabilior & nobilioris corporis quàm motus localis, qui est ad inferiorem loco cuncto quod locus, qui est sursum, est dignior loco qui est deorsum, & hinc quidem manifestum est in homine, nam caput quod est sursum est nobilior pedibus, qui sunt deorsum. Et similiter pars anterior dignior est posteriori, sicut etiam & dextrā est dignius quàm sinistram, sicut supra dictum est, sicut patet in Animalibus. Dicta ergo dubitatio, quam nunc movimus, testificatur quod in cælo sit prius & posterius. Ante & retro, de quibus supra nullam mentionem fecit. Hęc enim causa scilicet distinctio anterioris & posterioris in cælo, soluit prædictam dubitationem. Si enim motus celi se habeat optime quantum ostendit, sicut dictum est, hæc erit causa dista dubitationis, quia optimum est, qd cælum moveatur motu simplici, semper versus eandem partem, & inæqualē, si sine interpolatione quietis, quam necesse esset intervenire, si quandoq; moveretur versus unam partem, quandoq; versus aliam, & vltimū optimū est, quod moveatur versus honorabiliorē partem, est autē anterior pars nobilior. Et ideo cælum moveatur ab oriente versus suum anteriorē. Iuxta superius hæmisphærium, non autem versus inferius quod est cæli posterioris. Sed videtur quod inconuenienter hanc rationem assignet. Supra enim assignauit distinctionem hanc partium in cælo ex principio motus, quia scilicet motus celi videtur incipere ab una parte non ab alia, hæc autem assignatur rationem, quare cælū sic moveatur, & non aliter ex distinctione partium cæli, & ita videtur processus eius esse circularis. Ad quod dicendum est, quod distinctio partium cæli est causa, quod motus celi incipiat ab hac parte, & non ab alia, & non e converso, sed motum incipere ab hac parte & non ab alia est signum distinctionis partium cæli. Causa autem distinctionis harum partium est virtus anime mouentis cælum, vel cuiusque intellectus sublimitas attributa diversis partibus cæli. Nihil autem prohibet cum queritur an aliquid sit, probare illud per signum: cum tamen queritur de causa aliquis propter quā est, oportebit signum ad causam reducere, sicut si probemus eorū moveri per motum venæ pulsantis: si tamen queratur quæ sit causa motus venæ pulsantis, dicitur quod hoc est propter motum cordis. Et similiter Aristoteles probauit esse talem distinctionem partium in

cælo, per inchoationem motus à determinatā parte, sicut per signum, & tamē inchoationem motus reducit in differentiam partium cæli, sicut in causam. Distinguitur autem pars anterior, & posterior in cælo, nō naturaliter scilicet secundum determinatam partem corporis celestis, quia una & eadem pars celestis corporis, quæ nunc est in hæmisphærio superiori, postea, erit in hæmisphærio inferiori, sed secundum situm, sicut etiam supra dictum est de differentia dextri & sinistri.

LECTIO VIII.

Dux adducuntur rationes ad motus cæli regularitatem & uniformitatem, aliter uero, aliter uero circularis motus, aliter uero mobilis & moventis rationibus inueniuntur.

Post hæc motum ipsius uniformem & non differentem esse demonstrare oportet.

De motu autem ipsius, quia regularis est & non irregularis, deinceps utique dictis erit pertransire.

Postquam Philosophus assignauit causam quare cælum moveatur versus unam partem & non versus aliam, determinat de uniformitate motus cæli, & primo proponit quod intendit secundo probat popositum: ibi (Si enim irregulariter movebitur &c.) Circa primū duo facit. Primo proponit quod intendit, & dicit, quod post prædicta consequenter erit pertransiendum, breuiter dicendum de motu cæli: ostendendum quod est regularis, semper uniformem velocitatem habens, & nunquā irregularis, ut quandoq; scilicet velocius, quandoque tardius moveatur, & rationabiliter. Nam ille motus est regula & mensura omnium aliorum motuū unde nulla irregularitas vel inæqualitas in eo debet apparere. Secundo ibi.

Atque hoc dico de primo cælo de latatione; prima. In his enim que sunt sub illo, plures latationes in unam iam conueniunt.

Dico autem hoc de primo cælo & de prima latatione. In his enim, que de subius, plures iam latationes conueniunt in unam.

Exponit quod dixerat, & dicit qd hic intendit dicere de primo cælo, i. de supremā sphaera, & prima latatione, i. de motu diurno, quod totum cælum reuoluitur per motum primi mobilis ab oriente usque in occidentem. Ideo autem de hoc motu specialiter loquitur: quia in hoc motu neque est aliqua irregularitas secundum rei veritatem, neque secundum apparentiam. Sed in his quæ subius, i. in motu planetarum, iam plures motus conueniunt ad mouendum unum corpus: vel secundum diuersas sphaeras volentes & reuolutes, sicut dicebat Astrologi, qui fuerunt tempore Aristotelis, ut patet in Duodecimo Metaphysicorum, vel secundum motus eccentricorum, & epiciclorum, secundum modernos Astrologos, & ex hac diuersitate motuum causatur irregularitas, quæ apparet circa planetas, quia quandoq; videntur directi motus, quandoq; retrogradi, quidam quod stationarij: quamuis secundum rei veritatem nullus motus in cælo sit irregularis. Rationes autem quas hic incipit, habent veritatem non solum in motu primi cæli, qui est simplex, & ex hoc nulla apparet in eo irregularitas, sed etiam in motibus planetarum in quibus apparet irregularitas propter concursum multorum motuum. Deinde cum dicit.

Nam si difformiter movebitur, patet intentionē latationis hanc, remissionemq; fore. Omnis enim difformis latatio remissionem, intensionem, ac statum habet, statum autē est, unde mobilis feritur, aut ibi quo feritur, aut in medio. Veluti forsitan feritur quæ natura feritur, in eo quod mouetur in his aut quæ præter naturam feruntur in eo vbi mouetur, hinc uero quæ præter naturam in medio, & cōseruati uero; unde, neq; quo, neque

Le 3.

Dubitatur
Tex. 3. & 12.

Cum queritur
analogia
probat
illud per
signum
cum uero
queritur
per quod
signum
reducere
ad eam
oportet.

ARGY.

Text. 12.

Text. 12.

Text. 12.

ARGY.

Text. 12.

Le 3.
Text. 3.

ARGY.

neq; medium est. Neque enim ipsius principium neq; finis neque medium est absolute: nam & tempore est semper nova & longitudine coacta nec frangitur. Quare si latitans celi status non est neque diffinitus erit. Diffinitus enim ob remissionem intensiorem de feri solet.

Si enim irregulariter movebimus, manifestum quod intensio erit, & virtus, & remissio. Omnis enim irregularis latio, & remissionem habet & intensiorem & virtutem. Virtus autem est, aut unde fertur, aut quo, aut circa medium, puta forte bis quidem, qui secundum naturam quo fertur ut his autem, qui prater naturam, unde proiectis autem, circa medium. Circulationis autem non est neq; unde, neq; quo, neque medium: neq; enim principium, neq; finis, neq; medium ipsius est simpliciter. Tempore enim semper novo & longitudine simul ducta & infrangibilis. Quare si non virtus ipsius latitans, neq; irregularitas erit. Irregularis enim fit propter remissionem & intensiorem.

Probat propositum rationibus quatuor, quarum prima sumitur ex ipsa forma motus circularis & procedit sic. Si primum caelum irregulariter moveretur, manifestum esset quod in eo esset intentio, augmentum velocitatis & virtus, & summum velocitatis, & remissio, id est diminutio velocitatis. Omnis enim motus irregularis habet ista tria, ita quod in quolibet motu irregulari, vel inaequali sint ista tria, sed quia in quolibet motu sunt duo horum, id est virtus, & intentio, sicut in motu naturali corporum gravium & leuium est intentio, & virtus, quia talis motus semper augetur in velocitate usque ad finem, in quo est velocissimus, motus autem corporum horum, qui est contra naturam, habet virtutem & remissionem, quia in principio est velocissimus & semper diminuitur velocitas, quousque tamen totus motus consumatur. Et sic ly omnis accipitur quasi collectiue intelligitur quod in omnibus motibus irregularibus ista tria inveniuntur, non autem in vnoquoque eorum. Deinde ostendit in qua parte motus irregularis inueniatur maxima velocitas, & dicit quod virtus motus, id est maxima eius velocitas, est aut unde, fertur, id est terminum ad quo, aut quo fertur, id est terminum ad quem, aut circa medium. Sicut in his, quae naturaliter moventur motu recto, inuenitur maxima velocitas versus terminum ad quem feruntur, quia motus naturalis intenditur in fine, ut in primo habito est. In his autem quae moventur contra naturam inuenitur maxima velocitas unde, id est versus terminum ad quo, quia motus violentus intenditur in principio, & receditur in fine, ut in Primo Libro habito est. Sed in proiectis maxima velocitas motus inuenitur circa medium. Dubitatur autem quae Philosophus vocat proiecta. Nam quaecumque proiectiuntur aut moventur secundum motum naturalem, sicut cum lapis deorsum iacitur, & sic videtur quod motus intenditur in fine: vel moventur violenti, sicut cum lapis iacitur sursum, & sic motus eius debet esse intensissimus in principio, non autem in medio. Dicit autem Simplicius quod proiecta hic Philosophus vocat corpora animalium, quae moventur ab anima non in sursum deorsum, neque directe in deorsum, sed quasi in latum ad modum sagittae & aliorum proiectorum, propter quod & Aristoteles ea proiecta vocat, manifestum est autem quod in motibus animalium, maxima velocitas non inuenitur a principium, in quodammodo paulatim membra sua animalia expediunt ad motum, neque etiam circa finem, quando membra eorum sunt lassata, sed circa medium, quando sunt in ipso impetu motus. Sed haec expolitus videtur esse ex torto. Unde Alexander dicit quod medium hic est accipiendum secundum locum, & non secundum tempus. Motus enim sagittae & aliorum sic proiectorum, non est neque in sursum, neque in deorsum, sed in interme-

dia vtriusque maxima velocitas horum motuum inuenitur. Possimus nihilominus dicere, quia etiam in his secundum tempus accipiendum medium, talia proiecta circa medium velocius moventur. Causa enim motus talium proiectorum est impulsio medijs deferentis, quod facilius recipit impressionem mouentis quam ipsum corpus graue, quod proiectur, ut patet in Octauo Phys. & ideo, quando multum de aere fuerit commotum, velocius est motus in medio quam in principio, quando adhuc parum de aere commouebatur, vel etiam quam in fine, quando incipit debilitari impressio proiectantis. Est tamen signum est, quia huiusmodi proiecta non tantum impulsu sciunt in eo, quod est omnino propinquum, & vel in eo quod est multum remotum, sicut in eo quod medioctius distat. Sic igitur manifestum est quod maxima velocitas cuiuslibet motus irregularis, vel est in principio, vel in medio, vel in fine. Sed haec tria non est accipere in motu circulari cor ellis corporis, neque quantum ad tempus, cum sit semper motus secundum eius opinionem. Inneque etiam quantum ad longitudinem, scilicet quantum ad figuram loci, quae est linea circularis, quae quidem est laeui ducta, quasi circulariter in seipsum rediens, & est infrangibilis, non diuisa in actu, ut posui in actu designari principium & finis, & ita in circulatione caeli non inuenitur secundum aliquam eius partem virtus, id est maxima eius velocitas, & per consequens neque irregularitas, quae fit propter intensiorem & remissionem. Secundum rationem ponit ibi.

Præterea, si nunc quod mouetur ab aliquo mouetur, diffinitus motus, aut ob id quod mouet, aut ob id quod mouetur, aut ob utranque haec necesse est. Nam & si id quod mouet non eisdem virtutibus moueat, & si id quod mouetur alteretur nec idem permaneat, & si utranque materetur, nihil prohibet id quod mouetur diffiniri motu ceteri. Nihil autem horum circa caelum evenire potest. Id enim quod mouetur, & primum & simplex & ingenerabile atque incorruptibile, & omnino immutabile demonstratum est esse. Id etiam quod mouet longe magis tale esse consentaneum est rationi. Primi namque, primum, & simpliciter simplex, & incorruptibilis ingenerabilis, incorruptibile ingenerabile mouetur esse. Cum igitur id quod mouetur non mutatur, & si est corpus, nec id quod mouet mutari potest corpore vacans. Quare impossibile est latitatem esse diffinire.

Adhuc quoniam omne quod mouetur, ab aliquo mouetur, necesse irregularitatem fieri motus, aut propter mouens, aut propter motum, aut propter ambo, siue enim mouens non eadem virtute moueat, siue motum alteretur, & non permaneat idem, siue ambo transmutetur, nihil prohibet irregulariter moveri, quod mouetur. Nihil autem horum circa caelum fieri possibile. Quod quidem mouetur, ostensum est: quia primum & simplex & ingenerabile & incorruptibile & totaliter intransmutabile. Mouens autem multo magis irrationabile esse tale. Primum enim primi, & simplex simpliciter, & incorruptibile & ingenerabile incorruptibilis & ingenerabilis motum. Quoniam igitur quod mouetur non transmutatur corpore existens, neque utique mouens transmutabitur incorruptibile existens. Quare & latitatem impossibile irregulariter esse.

Quae ratio accipitur simul ex parte mouentis & motus. Quia ratio accipitur in Septimo, & Octauo Physic. quod omne quod mouetur ab aliquo mouente mouetur. Unde necesse est si in aliquo motu sit irregularitas, aut hoc fiat propter mouens, aut propter id quod mouetur, aut propter utranque. Si enim mouens non semper & aequali virtute moueat, sed quandoque maiori, quandoque minori, fiet motus quandoque quidem velocior, quandoque quidem tardior, quia velocius

Sec. 11.
Tex. c. 37.

11. 11. 1
Tex. c. 37.

ARGV.
Tex. c. 16.

Tex. c. 37.

Secunda 16.
Tex. c. 13.
Tex. c. 8.

11. 11. 1

locitas motus contingit ex hoc quod virtus motuensis propter suam magnitudinem multum dominatur in mobili. Et similiter si corpus quod mouetur per aliquam alterationem non permaneat in eadem dispositione, non erit æqualiter subiectum virtuti motuensis, & ita non erit æqua velocitas motus, & similiter si fit transmutatio circa vtrumque, scilicet motum & mobile, poterit esse motus irregularis. Sed nihil horum potest accidere circa cælum. De ipso enim corpore mobili cælum est supra, quod est primum & simplex, quia mouetur primo & simpliciter motu, & quod est ingeneritum & incorruptibile & totaliter intransmutabile, transmutatione, scilicet variate substantiam & virtutem eius. Motor autem eius multo magis rationabile est quod sit talis conditionis. Cum enim motum sit potius motus, si corpus, quod mouetur, est primum & simplex, & ingeneritum & incorruptibile, multo magis motui eius erit tale. Obstat enim est etiam in O. 1. 1. Physic. quod motor cæli est incorporeus, nullam habens magnitudinem. Si igitur ipsum cælum, quod est corpus, non immutetur a dispositione luce substantie & virtutis, multo magis non transmutabitur motor eius, qui est incorporeus. Ex quo patet quod impossibile est motum cæli esse irregularem.

Le. 1. 1.
Tota com.

LECTIO. IX.

Quod cæli motus irregularis non sit, ab aliis rationibus firmatur.

ARGY.

Etenim si sit difformis, aut ipsa tota mutatur & alteratur cælorum, interdu tardior sit, aut ipsius partes. Patet igitur partes difformes non esse. Item enim distat illa stella in tempore influere suisque, alia tardius, alia celerius mouetur, ut nulla in distantia aliter se habere videatur, & neque tota una sit potest, remissio namque eiusque ob imbecillitatem fieri sicut imbecillitas vero res est profecto prater naturam. Etenim omnes imbecillitates que in animalibus inveniunt, prater naturam esse videntur, ut senectus & decrepescens. Tota namque fortasse constitutio animalium ex talibus constituitur que propriis differant locis. Nulla enim partium est suum loco. Si igitur in hisce, quæ prima sunt, non est id quod prater naturam in eis, simplicia videntur, siue enim non mixta & suis in locis sunt, atque nihil profus est contrarium ipsis, neque profecto imbecillitas erit in ipsis. Quæ neque remissio neque intentio: nam si intentio fuerit, & remissio etiam erit.

Le. 1. 1.

Etenim si sit irregulariter, aut tota transmutatur & quandoque quidem sit velocior, & quandoque autem tardior, interdu aut partes ipsius. Partes quidem simplicius quod non sunt irregulares manifestum. Item enim vtrique sit illa fuisse distantia, ut in infinito tempore hoc quidem in velocitate motus, hoc autem tardius. Non videtur autem nihil habens aliter elongationis, sed & neque tota accedit transmutatur, remissio enim vniuersalisque sit propter impotentiam, impotentia autem prater naturam. Etenim in animalibus impotentia omnes prater naturam sunt, prout senectus & decrepescens. Tota enim obstitit in animalibus forte ex talibus constituitur, quæ differunt propriis locis. Nulla enim partium ipsius habet eam quæ ipsius regionem. Si igitur in permixta est id quod prater naturam, simplicia enim & immixta & in propria regione et nihil ipsis cõtrarium, neque vtrique impotentia erit. Quare neque remissio neque intentio, sed intentio, & remissio.

Le. 1. 1.
Tota com.

Hic proponit tertiam rationem, quæ sumitur solum ex parte mobilis, & dicit, quod, si motus cæli irregulariter peragatur, aut hoc erit ita quod tota celi mutatio transmutetur ita quod quandoque sit velocior, quandoque tardior, aut partes eius. Et intelligitur tota mutatio, motus totius sphaeræ superius: partes autem mutationis intelliguntur motus partium cæli. Quod autem

partes superius sphaeræ non moueantur irregulariter, ita scilicet quod una pars celi quandoque citius, quandoque tardius mouetur ostendi supponimus, quod sphaera stellarum fixarum sit suprema sphaera, omnium enim suo tempore deprehensum erat, quod stelle fixæ haberent proprium motum prater motum diurnum, de quo attribuitur primum motum, scilicet diurnum, sphaeræ stellarum fixarum, quod proprium sit, cum tamen Possessiones Astronomi dicant, quod sphaera stellarum fixarum, habet quædam proprium motum supra quem possunt alium ipsarum, cui attribuitur primum motum. Suppono igitur quod sphaera stellarum fixarum sit suprema sphaera, probat quod partes eius non moueantur irregulariter, quia si singule partes eius quandoque citius, quandoque tardius mouerentur, iam à longinquo tempore stelle fixæ in talia distantia le haberent adiuicem quam prius una eorum velocius, & alia tardius mota, sed huius contrarium apparet, quia inueniuntur eandem figuram iconseruare, & eodem modo abinuicem coniungi in hoc tempore, sicut etiam inueniunt antiquissimi obseruatores, ergo est irregularitas in motu primæ cæli quantum ad partes eius. Sed neque etiam totalis transmutatio primæ cæli transmutatur de velocitate in retardationem velocitatis. Manifestum est autem quod remissio velocitatis motus cuiuscunque mobilis sit propter impotentiam, sicut videmus, quando corpora animalium lassantur, & remittitur contra motum omnia autem impotentia & defectus est prater naturam, sicut patet in animalibus, in quibus senectus & decrepescens, & alia huiusmodi sunt prater naturam quod est intelligendum quantum ad naturam particularem, etiam esse consequentia vniuersali, cuiusque in diuersis tantum potest. Unde prater naturam eius est, quod deficit in conseruando, non autem est prater naturam vniuersalem, quæ quæritur non solum generatio, sed etiam corruptio, per consequens alij defectus ad corruptionem tendentes in his inferioribus. Dicitur autem natura vniuersalis virtus actiua in causa vniuersali, puta in corpore cælesti, idem autem defectus prater naturam particularem in animalibus habere possunt, quia tota substantia animalis constituitur ex talibus corporibus, quæ distant à propriis locis, componitur enim corpus animalis ex quatuor elementis, quorum nullum tenet proprium locum. Et quia ea quæ sunt prater naturam, non possunt esse temperata, ut patet ex his quæ supra dicta sunt, necesse est quod quædam animalibus accedat corruptio & defectus, sed in primis corporibus, scilicet celestibus, nihil potest accedere prater naturam, quia sunt simplicia, non autem mixta ex diuersis, & in proprio loco constituta, & nihil est contrarium eis, ut patet ex his quæ in primo libro dicta sunt, & ita eis non potest esse aliqua impotentia. Et si id in eis non potest esse aliqua remissio, id est diminutio velocitatis, & per consequens quæ intentio, id est velocitatis augmentum, quia ista duo sunt contraria, cum consequuntur sicut enim, quando intenditur motus, proceditur à remissio ad intentum, ita cum remittitur, proceditur ab intentu ad remissum. Quare rationem ponit illam.

Le. 1. 1.

Senectus & imbecillitas prater naturam.

Vniuersalis natura & c.

Le. 1. 1.
Le. 1. 1.
Le. 1. 1.

ARGY.

Præterea cancellos etiam excedit ratio id quod mouet virtus ætere tempore infinito & rursus alio tempore infinito vires habere. Nihil enim tempore infinito prater naturam esse videtur, & imbecillitas res est, & partes prater naturam, nam equalis in tempore prater naturam est, & secundum naturam est, nec omnino potens ac imbecille. Si vero motus remittatur infinito in tempore remittatur necesse est.

Tota com.

Adhuc autem & irrationabile, infinito tempore potens esse moueri, & rursus alio infinito impotens. Nihil enim videtur exflens infinito tempore prater naturam impotentia autem prater naturam. Neque, aequalis tempore prater naturam & secundum naturam nunc tota licet

lites potens & impotens. Necesse autem si remittitur motus infinito remitti tempore.

Quæstio 10. Que ratio sumitur ex parte mouentis, & proceditur ex quadam diuisione. Si enim in motu cæli sit intentio & remissio: hoc autem non potest esse nisi tribus modis, uno modo vt semper intendatur, vel semper remittatur, alio modo vt quandoq; intendatur, & quandoq; remittatur: & hoc dupliciter, vno modo vt tota intentio & tota remissio sit simul: quod quidem supposito quoddam cælum moueatur tempore infinito secundum eius opinionem, sequitur quoddam infinito tempore prius intendatur motus eius, & postea remittatur & e cõuerso. Alio modo vt vicissim quandoq; remittatur quandoq; intendatur, si id quodlibet istorum est impossibile: ergo impossibile est quoddam in motu sit remissio & intentio. primo ergo ostendit impossibile esse, q; infinito tempore intendatur prius, & postea infinito tempore remittatur, vel econuerso, secundo ostendit impossibile esse q; semper intendatur, vel semper remittatur. ibi. Sed adhuc neque &c. Tercio ostendit impossibile esse quoddam vicissim intendatur & remittatur. ibi. (Relinquitur autē &c.) Dicit ergo primo, q; irrationabile est q; motor cæli infinito tempore sit potens, & velociter moueat, & rursum alio infinito tempore sit impotens & tarde moueat. Nam remissio motus cauatur ex impotentia, intentio autem ex potentia. Et hoc idem irrationabile ostendit duobus medijs. primo quidem, quia nihil præter naturam videtur exsistere tempore infinito. ea enim quæ sunt secundum naturam sunt semper, vel in maiori parte. impotentia autem est præter naturam, vt habitum est, ergo impossibile est q; aliquid infinito tempore sit impotens. Secundo, quia non est æquale tempus eius, quod est secundum naturam & eius quod est præter naturam, quia id quod est præter naturam, est in paucioribus, id autem quod est secundum naturam est vt in pluribus, vel semper, sed potentia rei est secundum naturam, impotentia autem est præter naturam, ergo & impossibile est q; aliquid tempore totali, tempore infinito sit potens & impotens, & per consequens impossibile est q; infinito tempore intendatur motus, & iterum infinito tempore remittatur. Sed, si remittitur motus cæli secundum modum qui dictus est, necesse est q; infinito tempore remittatur. Quodam tñ intelligentes intentionem Arist. accipiunt hoc quasi simpliciter & absolute dictum, eo q; non est ratio, quare magis vno tempore remittatur quam alio, sed hoc est præter intentionem Philosophi. Deinde cum dicit.

At vero neq; fieri potest vt semper intendatur, aut rursus remittatur. Erit enim infinitus indeterminatusque motus. Quæ autē ex quopiam esse dicimus definitur, vt. Sed adhuc neq; intendi semper aut iterum remitti possibile. Infinitus enim utiq; erit: & indeterminatus motus. Omne autem dicimus ex aliquo in aliquid esse & determinatum.

Ostendit q; impossibile sit motum cæli vel semper intendi vel semper remitti, & hoc duabus rationibus, quarum prima est, quia intentio & remissio cuiuslibet motus irregularis deficit circa terminū ipsius motus, sicut motus naturalis intenditur vlt; ad aliquem terminum, & similiter motus violentus remittitur vlt; ad aliquem terminum. Si ergo intentio vel remissio motus cæli nunquam terminetur, sed in infinitum procedat, loquitur quod motus cæli sit in infinitum, & indeterminatus, quod patet esse falsum. probatur etiam enim in Sexto Physic. q; quia omnis motus est ex aliquo in aliquid, necesse est quoddam determinatum. Vnde etiam vna circulatio cælestis est determinata, sed motus cæli dicitur infinitus, secundum diuersas circulationes sibi succedentes. Secundam rationem ponit ibi.

Præterea hoc idem emerget, si quispiam simpliciter tempus quoddam minimum esse in minore quo cælum

moueri non potest. Vt enim neq; ambulare quispiam neq; pulsare cytharam quoniam in tempore, sed vniuersumque actionis definitum est minimum tempus in nō exuperando, sic neq; cælum moueri quoniam in tempore potest. Si igitur hoc verum est, nō erit sane latioris semper in tensio, quod si non erit intentio, neq; remissio erit. Similiter enim ambo erunt ex alterum: eadē celeritate aut maiore intenditur: atque tempore infinito.

Adhuc autem si quis accipiat esse aliquod tempus minimum, cuius non contingit in minori moueri cælum. Sicut enim neque cytharizare neq; ire in quocunque tempore possibile non utiq; erit, sed est vniuersumque actus determinatum minimum tempus ad non excedere se, sic neq; moueri cælum in quocunque tempore possibile. Si igitur hoc verum, non utiq; erit semper intentio latioris: si autem non intentio, neq; remissio: similiter enim ambo & alterum, siquidem eadē intenditur vel locitate aut maiori, & infinito tempore.

Et dicit, quod hoc etiam esse impossibile est manifestum, si quis concedat esse aliquod tempus minimum, ita quod in minori non contingat moueri cælum. Qui libet enim motus vel actio habet determinatum tempus, quod non transcendit, quoniam enim tempus sit diuisibile in infinitum, non tamen est possibile cytharizare, vel ambulare in quocunque tempore, sed quilibet actus habet determinatum minimum tempus, quod non excedit velocitatem, vt scilicet in minori tempore perficiatur. vnde nec cælum possibile est moueri in quocunque tempore, si habet aliquod minimum tempus determinatum. Ex quo patet, q; non semper intenditur velocitas motus eius, quia sic velocitatis eius excederet quilibet minimum tempus. Si vero non semper potest intendi motus cæli, par ratio eorū: semper potest remitti, quia eadē ratio est de vno & de altero. sicut enim est minimum tempus alicuius actionis, ita & maximum in quo peragitur. Posset autem aliquis prædictæ rationi obuiare dicendo, quod semper intenditur velocitas motus cæli, & tamen nunquam transcenditur quoddam minimum tempus datum, siquidem fiat appositio velocitatis, non æqualis, aut maior, sed semper minor, & minor, sicut dicitur in Tercio Physic. quod, si linea diuidatur secundum eandem proportionem, & puta vt subtrahatur à tota linea tertia pars, & iterum, à residuo tertia pars, à residuo iterum tertia pars, hoc poterit in infinitum procedere. & si eorum, quæ subtrahuntur posteriori addatur priori, fiet in infinitum additio, nec tamen peruenietur vnquam ad quantitatem totius lineæ quia semper erit aliquid residuum de linea, quæ diuidatur. si tamen subtraheretur pars æqualis quantitatibus, vel maioribus, & adderetur ad id quod prius acceptum est, oporteret transcendere omnem quantitatem determinatam. Et similiter dicit hic intelligendum esse, q; transcenditur omne minimum tempus datum, quod est transcendere omnem magnitudinem velocitatis, si semper per infinitum tempus addatur æqualis velocitatis vel etiam maior. Si vero prius adderetur magn. velocitatis, & postea minor, & sic inde, sicut dictum est in diuisione & additione lineæ, non transcenderetur omnis velocitatis, nec omne minimum tempus, cum non esset pura intentio, sed intentio remissionis adiuncta, quia mouens non posset æqualiter addere ad velocitatem.

Deinde cum dicit.

Restat igitur dicere motui celeritatem vicissim ac tarditatem inesse. hoc autem ratione penitus vacat, & figmento est simile insuper & rationi magis consentaneum est, nos idipsum, si ita sit, non latere. Ea namque, quæ in se ponuntur, facilius sane sensu percipiuntur.

Relinquitur itaq; dicere vicissim esse motum ad velocitatem & tarditatem. hoc autem penitus irrationabile, & falsi rationi simile. Adhuc autem & nō latere in his rationabilibus falsiora enim in se habentia posita.

Secunda ad.

Dubitarunt circa Arist. rationem.

Leb. 6. p. 1. In finem quomodo sumatur in diuisione appositioneque citantia.

Tex. c. 40. Oppositio iuxta potius magis leuatur.

AR. 6. Y.

AR. 6. Y.

AR. 6. Y.

Leb. 13.

AR. 6. Y.

AR. 6. Y.

Ostendit impossibile esse, q̄ vicissim intendatur & remittatur motus cœli. Et hoc dupliciter. Primo quidem, quia hoc videtur penitus irrationabile esse, & similis fictioni. nulla enim ratio assignari potest huius vicissitudinis. Secundo, quia talis diuersitas in motu cœli, non lateret. Opposita enim iuxta se posita magis sentiuntur, & tamē nihīl tale percipiunt vnde relinquitur, quod in motu cœli nulla sit irregularitas.

ARGV.

Primum igitur cœlum esse, & hoc ingenerabile ac sempiternum, & vniuersum semper motu cœli per easdem, quæ iam diximus, patuit.

Primum igitur cœlum esse, & hoc ingenerabile ac sempiternum, & vniuersum semper motu cœli per easdem, quæ iam diximus, patuit.

Vltimo autem, quia hic finit suam considerationem de toto cœlo, epilogat intantum dictum esse, quod sit tantum vnum cœlum, & quod sit ingenitum & sempiternum: & quod regulariter moueatur.

LECTIO X.

Cuius natura sine alia quaeritur, & soluitur quod non sint de natura ignis, multaq̄, scitu dignæ de hac re dubitationes mouentur soluanturque.

ARGV.

De his autem, quæ stelle vocantur deinceps dicendum esse videtur, ex quibus constat, quasque figuras habent & quæ sunt motiones ipsarum.

Tercia.

De vocatis autem astris consequens vsique erit dicere ex quibus constat, & in quibus figuris & qui motus eorum.

Postquam Philolophus determinauit de cœlo, hic determinat de Stellis: & primo determinat veritatem, secundo mouet quoddam dubitationes & soluit ibi. Duabus autē dubitationibus &c. (Circa primum, quatuor motu eorum. ibi. (Quoniam autem videntur &c.) Tercio de ordine earum. ibi. (De ordine autem ipsarū &c.) quarto de figura earum. ibi. (Figuram autem vniuersalem quæ &c.) Circa primum tria facit. primo dicit de quo est intentio, secundo manifestat veritatem. ibi. (Rationabilissimum autem &c.) Tercio excludit obiectionē, ibi. (Calor autem ab ipsis &c.) Dicit ergo, quod, postquam determinatum est de toto cœlo, consequens est ut dicamus de his, quæ vocantur alia, ex quibus constet, & quæ natura sint & quam figuram habeant, & quales sint motus eorum. Deinde cum dicit.

Consensum est itaq̄, maxime rationi, & ea quæ dicta sunt conueniunt, namqueque stellarum ex hoc asserere esse corpore, in quo latationem habet. Cum quippiam esse dicamus, quod aptum est suapte natura ferri conseruare. Vt enim qui dicunt igneas esse, ideo dicunt, quia superius corpus ignem inquit esse (quippe cū consensum sit rationi ex his vniuersumque consistere, in quibus est quæque) sic & nos hac in sententia nostra dicimus.

Rationabilissimum autem & dilis consequens nobis vnumquodque astrorum facere ex eodem corpore, in quo existit latationem habens: quoniam dicebamus aliquod esse, quod circumferri natura est. Sic enim ignea dicentes esse propter hoc dicunt, quia quod sursum corpus ignem esse dicunt (ut rationabile existens vnumquodque consistere ex his, in quibus vnumquodque est) similiter & nos dicimus.

Ostendit ex qua natura sint corpora stellarū: & primo proponit quod intendit dicens, quod ponere vniuersumque stellā esse de natura corporis sphericū, in quo mouetur, est in se considerandum valde rationabile, eo quod consequuntur naturas corporum. vnde rationabile est, quod stellæ pertineant ad naturam sphericā, in qua fixantur. Cōsequitur etiam hoc ex necessitate ad ea quæ supra diximus dictum est enim quod cœlum habet naturam aliam præter naturam quatuor elementorum propter hoc quod habet alium motum naturalem

à motibus elementorum scilicet motum circulare, vnde, cum stellæ moueantur circulariter, sicut spheræ cœlestes, consequens est quod habeant eandem naturam cum sphericis cœlestibus, & differunt à natura quatuor elementorum. Sed circa hoc videtur duplex dubitatio. prima quidem dubitatio est, quia corpora stellarum videntur habere differentiam ad corpora sphericum cœlestium, ex eo quod sunt lucida, & videntur spissiora, & ita videntur in corporibus cœlestibus esse aliqua contrarietas. Contrarietas autem, cum sit causa corruptionis, videtur quod corpora cœlestia sint corruptibilia secundum suam naturam, quod est contra ea quæ in Primo libro determinata sunt. Et ad hoc dicitur quod est, quod non omnis diuersitas proprie loquendo habet rationem contrarietatis, sed ad hoc quod aliqua diuersa sint contraria, duo requiruntur, quorum vnum est quod sint nata aliquoties esse in eodem subiecto vel proximo vel saltem remoto. calor enim contrarius frigori, quod tamen non est natum esse in igne, sed est natum esse in materia ignis, quæ est primum subiectum. Secundo requiritur quod diuersa quæ sunt contraria, non possint esse simul, sed mutuo se expellant.

Dubitatio.

Vnde album & nigrum, secundum quod sunt in materia, sunt contraria mutuo se expellunt, secundum tamen quod sunt in intellectu, non habent contrarietatem, sed sunt simul, quinimo vnum eorū cognoscitur per aliud, formæ autem vel qualitates diuersæ, quæ videntur esse in corporibus cœlestibus, nullo modo lunt natæ esse in eodem, nec sicut in proximo, nec sicut primo in subiecto. Non enim corpus stellæ est natum reduci ad dispositionem cælarum partium spheræ cœlestis, sed nec econuerso. Similiter autem oportet dicere formas seu qualitates contrarias, quæ sunt in inferioribus esse aliquoties in corporibus cœlestibus, non quidem vniuersæ, sed sicut in causis vniuersalibus per quandam similitudinem, ad modum quo formæ quæ sunt particulariter in materia sensibili, sunt vniuersaliter in intellectu. Et ideo sicut non in intellectu, ita nec in corporibus cœlestibus sunt sub ratione contrarietatis. vnde & Plato dixit quod in corporibus cœlestibus sunt excellentiæ seu sublimitates elementorum quasi primordialia, eorum actiua principia. Comparantur enim corpora cœlestia ad elementaria, sicut actiua ad passiva. Et ideo è contrario accidit in corporibus cœlestibus & elementaribus. nam corpora elementaria quanto magis congregantur per inspirationem, tãto sunt magis materialia & passiva & minus habentia de luce, sicut patet in terra, quæ etiā dominatur in corporibus mixtis, sed in corporibus cœlestibus, quanto est maior congregatio per modum inspirationis, tanto magis multiplicatur luminositas, & virtus actiua, sicut patet in ipsis corporibus stellarum. Sic igitur patet quod talis diuersitas quæ in corporibus cœlestibus apparet, non vñ habet rationem contrarietatis. vnde non sequitur quod sint susceptiua corruptionis, sequetur autem hoc, si bi esset vera contrarietas, sicut in Primo Aristotelendi. Secunda dubitatio est, quia in corpore cœlesti appareat diuersitas inter stellæ & reliquas partes sphericarū, videtur quod non sint simplicia corpora. Sed dicendum est, quod intantum dicuntur corpora simplicia, in quantum non sunt composita ex contrariis naturis. Est tamen in eis aliqua diuersitas secundum naturam speciei, licet conueniant in natura generis, sicut conueniunt in communi ratione motus, quia circulariter mouentur. Secunda ibi. (Sicut enim ignea &c.) Ostendit hoc etiam esse consonum aliquoties dictis aliorū. Dicimus enim, quod sicut illi qui dicunt stellæ esse igneas, propterea hoc dicunt, quia celeste corpus existit natum igneum esse, quasi irrationabile sit quod vnumquodque aliter confect ex natura illarum sphericarū in quibus est, ita etiam & nos dicimus quod stellæ sunt de natura

Lect. 1.
Dubitatio.

natura aliis à natura quatuor elementorū, poter hoc, q̃ supra proximiū celos tales esse. Deinde cum dicit.

ARGY.

Caliditas autem ab ipsis luminē; ideo sit, quia aer ab illarum motione fricatur. Motus enim & ligna & lapides & ferrum igne solent. Magis igitur consentaneum est rationi id, quod est propinquius ignis, propinquius vero est aer, quā sit in hisce sagittis quā feruntur. Ita namq; adeo ignitur, ut ipsum plumbū, quod est in ipsis, liqueat. Atque cum in ipsis hoc fiat, circumdans et iam ipsas aer hoc idem patiatur necesse est.

Gal. 4.

Calor autem ab ipsis & lumen generatur attrito aere ab illorum latrone. Natus est enim motus ignis & ligna & lapides & ferrum. Rationabilis igitur propinquius igni, propinquius autē aer, velut & in latie sagittis, ha quidem ipse enim ignitur sit, ve liqueat plumbū. Et quoniam ignitur ipse, necesse esse & eū, qui in circuitu ipsarum, hoc ipsum pati.

Excludit obiectionem, quā quidam opinabatur stellas esse de natura ignis, argumentantes. Esse calidum & luminosum videtur esse proprium ignis: sed illud calefaciunt & illuminant ergo videtur quod sint de natura ignis. Et circa hoc tria facit. primo soluit hanc obiectionem per quoddam exemplum, secundo ostendit differentiam exempli ad propositum, ubi (Ha quidem ipse &c.). Tercio respondet tacite questionibus (In hac maxime &c.). Dicit ergo, quod calor & lumen generatur à stellis per quandam contritionem, siue confractionem aeris ex motu eorum. non propter hoc quod sint ignea. Videmus enim quod motus natus est igne & ligna, & lapides, & ferrum, unde multo magis rationabile est, quod per motū possit igniri corpus, quod est propinquius igni, quam prædicta corpora: quia eorū, quæ sunt sibi propinquiora, facilius est transmutatio in ignem: aer autem propinquius se habet ad ignem, quā corpora prædicta: unde aer magis potest igniri ex motu quam prædicta corpora. Et ponit exemplum de sagittis, quæ cum sint plumbeæ quantum ad aliquam sui partem, ex vehementia motus sic calefiunt, ut quandoque liqueat plumbum. Et, quia illæ sagittæ ignitur ex motu, necesse est, quod multo magis aer qui est in circuitu sagittarum ignitur. Nec hoc est intelligendum quia calefactio sagittarum sit causa calefactionis aeris, sicut Simplicius intellexit, sed magis est intelligendum quod calefactio aeris per motum, sit causa calefactionis sagittarum, ut exposuit Alexander, Aristotelis enim vult probare per locum à minori, quod, si sagittæ calefiunt, necesse est quod aer circumstantis calefiat, qui est propinquior nature ignis, ut supra dixit, non autem per locum à causa, ut intellexit Simplicius.

Colpanda
Simpl. item
stella.

ARGY.

Ha igitur ideo calefiunt, quia in aere feruntur, quā quidem obiectum motione sit ignis. Superiorum autem corporum unumquodque; fertur in sphaera, ut ipsa quidem non ignitur: sed aer cum subuenit corporis sphaera sit, ob illius motum necessario calefit.

Ha quidem ipsa incallescunt ob id, quod iam referuntur: quia propter plagam motus sit ignis. Eorum autem, quæ sursum, unumquodque in sphaera fertur, ut ipsa quidem non ignitur: aerem autem sub circulari corporis sphaera existentem, necesse esse lata illa incallescere.

Ostendit differentiam exempli inducti ad propositum & dicit, quod ipse sagittæ calefiunt, sed hoc non accidit in stellis, quia vnaqueque stellarum non fertur per aerem, sed in propria sphaera separata ab aere. Et ideo ipse stelle non ignitur nec calefiunt, cum quia sunt longe ab aere, quia ignitur per motum, tum etiam, quia non sunt susceptivæ peregrinae impressionis: sed aer, qui existit sub sphaera corporis circularis, necesse est quod caleat per motum sphaeræ celestis, quia, scilicet ex ipso motu sphaeræ celestis movetur non solum ignis, sed

etiam aer, vbi scilicet et ad illum aerem, qui infra motus continetur, ut appareat ex motu eorum stellarum, ut dicitur in t. Meteororum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Et maxime hac, in qua Sol est infusus. Quo circa eū propius accedit ac oritur, & super nos est: sit et calor. Hac igitur à nobis sint dicta de ipsis: quibus patet neque igneas ipsas esse, neque in igne ferri.

Lecl. 2.

Ex hac maxime, cui Sol extat infusus, propter quod approximante ipso & oriente & super nos existente generatur & calor. Quod quidē igitur neque ignea sunt, neque in igne feruntur, statim nobis dictum sit de ipsis.

Respondet tacite obiectioni. In enim per motū ipse ræ celestis aer interior ignitur cum sphaera celestis continuo moveatur: videtur esse consequens, quod semper debeat esse æqualis calor in aere scilicet æthere, & hyeme nocte, & diebus contrarium videmus. Sed ad hoc ipse respondet, quod maxime calor ignis per motum illius sphaeræ, cui Sol est infusus: ideo generatur calor propter propinquitatem Solis ad nos. Et hoc dupliciter. vno modo secundum quod per lumen ortum accendit ad nostrum hamulphærum superius: alio modo secundum quod accedit ad luminatæ caput nostrorum, sicut enim est maior calor in die, quam in nocte, ita etiam est maior calor in meridie quam in mane. vltimo autē concludit epilogando tantum dictum esse de stellis, quod ipse sunt ignea: natura, neque etiam feruntur in corpore igneo. sed supra sphaeram ignis in sphaeris celestibus. Est autem hic primo dubium, cum Arist. proponat quod ex motu stellarum generetur calor & lumen: ut hoc insufficienter manifestaret, cum non manifestet de lumine, sed solum de calore. Et ad hoc respondet Alexander quod id quod pertinet ad lumen, reservat ad determinandum ad liberum de Anima, in cuius Secundo dicit lumen non est proprium ignis, sed est aliquid commune sibi & supremo corpori. Sed, cum Arist. hic dicat quod utrunque eorum generatur ex contritione aeris, minus est ut dicamus, quod utrunque; Arist. hic manifestat, per hoc quod ostendit ex motu superiorum igniri inferiora corpora, in igne autem invenitur calor & lumen. Sed adhuc dubium est, ex qua natura contingat quod motus habeat virtutem ignendi siue calefaciendi. Ad quod respondet Averrois in suo commentis, quod proprium est calidi esse mobile, & ideo cum aliquod actum movetur fit etiam actu calidum. Sed hoc non videtur verum, primo quidem, quia moveri non est proprium calidi, sed civili fieri corporis naturalis. Nam ea quæ moventur motu recto, in suis locis quiescunt, moventur autem existentia extra sua loca: corpora autem celestia moventur circulariter in suis locis, quæ neque sunt calida neque frigida. Secundo, quia posterius non est causa prioris, si ergo moveri sit proprium calidi, magis erit calor causa motus quam e converso. Et ideo dicendum est, quod, sicut probatur in 8. Phys. motus localis est primus motum, in quolibet autē genere, id quod est primum, est causa eorū quæ sunt post in eodem genere. unde motus localis est causa alterationis, quæ est prima inter alios motus, & precipue est causa primæ alterationis, quæ est calefactio. Alteratio autē per omnes alias qualitates causatur ex alteratione primarū quatuor qualitatum, inter quas due actiue, scilicet calidum & frigidum, sunt priores passivis, scilicet humido & sicco. Calidum autē est prius frigido, sicut forma prius privatione, ut patet ex supra dictis, unde motus localis est virtus motus celestis, qui est primus localis motus, est causa caloris. Dubitatur autē ulterius, cum Sol in media te non tangat aerem neque ignem, quomodo ex motu Solis causatur calor in aere & igne. Non enim media corpora celestia, scilicet sphaeræ Veneris, Mercurij, & Lunæ ex motu Solis calefiunt. Ad quod ridet Alex. quod nihil prohibet ab aliquo agere aliquid alterari per mediū, ita ut illud mediū non alteret, sicut pilcis qui de stupor, stupefacit maris pilæ toris mediæ rete, quod tamen non stupefit, recipit tamen quæ-

Dubitatio.

Alia quæ
sio vñ ha-
bet motus
quod cale-
faciat.

Impugna-
tur Aver.

Lecl. 14.
Lecl. 17.

Prima alte-
ratio calefa-
ctio est.

Dubitatio.

Alia respō-
sio.

plicis impressionem piscis *f* in suum modū, alio tamen modo *q* manus. Ita etiā *Sol* imprimat aliquid in corpora celestia media, non tñ calefactionē sed impressio Solis peruenit ad corpora inferiora per modū calefactionis *f* in eorum conditionem. Sed contra hanc responsionem vñ esse quod Arist. dicit, *q* calor causatur in aere trito vel compresso per motus stellarum: hoc autē nō est possibile, *q* cōtritiō vel cōpressio à motu solis perueniat ad aerē, nisi media corpora celestia contrāterā, quod est impossibile. Et ideo Aver. in cōm. dicit, *q* totum corpus celeste mouetur motu diurno quasi vnū animal totum, motus autē planetarū proprij, sunt quasi motus partium alialis. Cautatur autē calor in aere precipue ex motu totius celi, qui est motus diurnus: vnde & Arist. dicit *q* approximante sole, & oriente, & super nos existēte, generatur calor quod quidem fit per motum diurnū. Manifestum est autē *q* corpus alterans nō alterat solum *f* in extremā superficiem qua tangit corpus alteratū, sed *f* in suam totā profunditatem vel grossitiem. Et huius signum est quia corpus tenue nō est ita efficax ad alterādū, sicut corpus hīs profunditatem vel grossitiem supposita identitate nature. Et ita totū celiū calefacit non solum *f* in infimum sphaeram, sed sed *f* in totam grossitiem celestis quasi vna alteratione. Et ideo alteratio sequitur in istis inferioribus, non solū se cundū orbem Lunæ, qui immediate contingit inferiora corpora, sed etiam *f* in virtutem stellarum, in quibus est magis adunata, & quasi cōmāstata virtus actiua celestis corporis: & precipue sed *f* in virtutem solis, quæ excedit corpora alia virtute & magnitudine. Quia igitur totū celiū agit ut quasi vnus corpus *f* in motum diurnum, nō est intelligendum *q* deorsum vna sphaera imprimat in aliam, sed *q* totum celiū vna impressione alteret inferiorē aerem virtute solis & aliarū stellarū, qñ nobis appropinquat. Sed etiā hac ratio non vñ esse sufficiens, vt Simplicius dicit. primo quidem, quia, *f* in contritionem vel impressionem aeris ex motu celestis corporis præsentē sole causaretur calor eius, primo quidem sequeretur *q* loca, quæ sunt inferiora, minus caleficerent, tanquam magis remota à motu calefaciente, nunc autem videmus contrarium. nā in planitie est maior calor quam in montibus. Secundo, quia, cum sphaera terræ se habeat per modum puncti ad sphaerā solis, Sol supra terram existens vñ ex omni parte quasi aqua lites esse nobis propinquus, & ita nō deberet esse tanta dīa calefactionis ex sole, quanta apparet inter mane & meridiem, & inter hyemem & æstatem. Tercio, quia nulla ratio esset, quare minor esset calor in locis vmbrosis quam in locis, in quibus radij solis perueniunt. Et est dē rōnibus probatur *q* Sol nō calefacit quasi igne nature existens. Et ideo Simplicius dicit, *q* solis corpore egrediuntur radij, quos dicit esse corporales, & *q* per celestia corpora, quæ sunt infra solem, quæ sunt im materialia sine prohibitionē penetrare pñt, per aerem aut penetrant propter aeris poros. sed à corporibus solidis. Terra & aqua reflectuntur ad æquales angulos, quia, vt probant Peripetici, *o* is reflexio fit ad æquales angulos. Qñ ergo radij solares percunt terram diametraliter, radij reflectunt in seipsum, & sic fit maxima insipillatio, quæ causat maximū calorem: & hoc, qñ Sol est directē super summam caputū ipsorum, quanto autē *Sol* est magis distans, tanto generatur minor calor, & inde est *q* in hyeme, & apud ortum solis vel occasum fit minor calor in aere, *q* radij solares percunt terram *f* in radiis magis obliquis. vnde radij infusi magis distant à radijs post obiectis, & propter hoc Arist. signanter nō simpliciter dixit, *q* Sole magis appropinquante generatur maior calor, sed addidit, oriente, & super nos existente, vt intelligatur approximatō per respectum ad summam caputū nostrorum. non autē secundum quantitatem linearum à Sole ad nos ducta-

rum, quia fere ex omni parte sunt æquales. Et siquidē intelligat Simplicius in his verbis radios esse corpora constringentia aerem, & insipillantia, & per hunc modum calefacientia, expresse falsum dicit. probat. Arist. in Secundo de Anima, *q* radij neg: est corpus neque deflatus corporis alicuius. si vero dicat esse corporales quia ad modum corporum se hñt, inquantum directē proiciuntur & reflectuntur à corpore ipso, quia radij penetrare nō pñt, hic verum dicit. Tales enim reflexiones per contra resistentiam corporum, non solum competūt corporibus, sed etiam qualitibus: nam & calor reflectitur cum inuenit obstaculum, & similia huiusmodi. Siquis autē diligenter consideret oīa quæ dicta sunt, aliquantū vera sunt. dicit. Arist. *q* à stellis generatur & calor & lumen trito aere ab illorum latitudine, quod non videtur sic intelligendum, *q* calor & lumen generentur per aeris contritionem ex motu celestium corporum. Non. n. agitur hic de lumine ignis generati ex motu, vt prius dicebat, sed de lumine, quod causatur ab his stellis, inquantum sunt entia lucida in actu. Duplex est ergo causa caloris ex corporibus celestibus in his inferioribus generati. vna quidem causa est motus, alia causa est lumen. Quare autē motus causa sit calefactionis supra dictum est. Non est autē intelligendum, *q* mutua contritio vel conformatio corporis celestis & aeris sit causa caloris, sed solum motus aeris ex superiori motu celestis corporis causatus, mouetur autē aer superior, & similiter ignis *f* in motum diurnū celi totius *f* in virtutem solis, & omnium stellarum, vt Auerois dicit. Secunda autem causa calefactionis corporum inferiorum ab albis & precipue à sole est lumen quod quidem habet virtutem calefaciendi, inquantum est qualitas actiui primi alterantis, scilicet celi, & dīe & causat qualitatem primam inferiorum corporum, quæ est calor. Et, quia hæc qualitas, lumen, magis abundat in sole, inde est *q* est maxime potens ad calefaciendum. Reliqua celestium corporum, inquantum participant de lumine, quæ est vniuersalis virtus actiua celestium corporum, habent virtutem calefaciendi, inquantum, *q* etiam lumen Lunæ est calefactum secundum id quod Philosophus dicit in libro de Partibus animalium, *q* noctes plenilunij sunt calidiores, vnde quidam pisces mouentur ad superficiem aque. Quod autē quidam alba dicantur infrigidare, vel humectare Aver. in commento dicit hoc non esse per se, sed inquantum agūt calorem proportionatum, vnde reprehēdit Auic. qui dicit *q* stellæ faciunt infrigidationē & calefactionem. Sed in hoc non recte dicit Aver. Illud enim videtur esse per accidens, quod non per se producat ut agētē. Corpora. n. celestia sunt actiua respectu eorum quæ sunt hic: si igitur non per se agerent frigiditatem, & humiditatem & alia huiusmodi, sequeretur *q* ista essent per accidens in Vniuerso. Itē, cum omnes forme substantiales inferiorū corporū sint ex virtute celestium corporum, consequens est *q* ex eorum virtute sint & qualitates cōsequētes species, seu formas elementorum, quæ sunt calidū, frigidū, humidum, & siccū, & alia huiusmodi. Dicendum est ergo, *q* omnia corpora celestia secundum communem virtutem luminis habent calefacere, sed secundum alias proprias virtutes singulis corporibus attributas, habent nō solum calefacere & infrigidare, sed etiam omnes alios effectus corporales efficere in istis inferioribus. Et secundum influentiam luminis & harum virtutum, verum est *q* Alexander dicit, media corpora celestia recipere impressionē solis alio modo, quam corpora inferiora. Est igitur cōsiderandum, *q* secundum *q* calor causatur in inferioribus corporibus ex motu aliorum & totius celi, corpora propinquiora celi, scilicet ignis, & superior aeris pars, quæ circumferuntur secundum motum celi, sunt calidiora, secundum autem *q* ex lumine stellarum, causa

Luc. 14.
Ter. 1. 6. 6.

Aver. sole
uo.

Auer. 1. 1. 1.
1. 1. 1.

Confutatur
Aver.

Nota hic di-
lutionē pos-
sibilem
magis.

latur calor, sunt calidiora ea quae sunt infimius in fu-
perioribus reflexiones radiorum magis disperguntur.
Et inde est etiam quod circa terram plures species re-
rum generantur ex virtute radiorum solis, & stellarum,
quae per reflexionem circa terram multiplicantur. Mo-
uet autem quæstionem Alexander. Si corpora coelestia
suo motu contrerunt aërem, videtur sequi quod sint ut
grubilia & videtur sequi quod sint calida & frigida: hæc
enim sunt primæ tangibiles qualitates, ut dicitur in se-
cundo de Generatione. Sed ad hoc de facili patet re-
spondere per id quod Philosophus dicit in Primo de Ge-
neratione, quod illa quæ sunt in aëre agere & pati admi-
nem, aliam quibetates sunt calidum & frigidum: cor-
pora autem coelestia agunt & non patiuntur, ut videtur
enim & non tanguntur. Unde in corporibus coelestibus
non sunt qualitates tangibiles per modum quo sunt
in inferioribus corporibus sed per modum eminentio-
rem, sicut in causa activa non est enim ibi calidum vel
frigidum, humidum vel siccum, sed virtus quæ est horu-
causativa similiter non est ibi gravis & levis, sed loco ho-
rum est ibi appetitio ad motum, circuli enim sunt autem
& densum inveniuntur in corporibus coelestibus secundum
quod alia sunt spissiora, & magis commixta, quàm
ipsa ær, eorum, non tamen secundum differentiam co-
tractatissimam solum secundum additionem & dimi-
nutionem virtutis, & secundum maiorem & minorem co-
gregationem partium.

LECTIO XL

Quod alia ætatem motum circulum, super quod se-
rentur, moueantur, ex comparatione ipsorum ad corpus
terre, super quod moueantur, probatur.

Cum autem & stella transferri videantur & totum
caelum aut versus quæ quiescentibus, aut versus subeun-
tibus motum, aut altero quiescente, altero supponente mo-
tum, hinc fieri mutationem necesse est.

Quoniam autem videtur & alia transire &
per unum calum, necessarium aut quiescentibus
versus, fieri translationem, aut motum, aut hoc
quidem quiescente, hoc autem motu.

Postquam Philosophus ostendit qualis sit natura
stellarum, hic determinat de motu earum de primo ostē-
dit quæ sit stella moueantur, secundo ostendit utrum
ex eorum motu fons calefactus, id est Manifestum autem
ex his &c. Circa primum ostendit illas non per se mo-
ueri, sed deferri eas motu orbium, tribus rationibus,
quarum prima sumitur per comparationem stellarum
ad orbem, in qua quidem ratione vnum presupponit ex
eo quod apparet secundum sensum videmus enim totum
celum & illas moueri. Necesse est autem hoc co-
tingere tribus modis, vno quidem modo, ita quod vtrumque
quiescat, scilicet & stella, & orbis, alio quidem modo,
ita quod vtrumque moueatur, tertio vero modo, ita, quod
vnum quiescat & alterum moueatur, hac autem diui-
sione posita, persequitur tria membra supra dicta, & primo
sequitur Primum, cum dicit.

Ambo igitur quiescere terra quiescente impossibile
est. Non enim hinc quæ videtur, aut supponatur ter-
ram quiescere. Resistit igitur ut ambo moueri, aut alterum
quiescere, alterum motu cieri.

Per quæ quidem igitur quiescere impossibile quies-
cente & terra. Neque enim vtrumque fierent quæ videtur
terram autem supponatur quiescere. Relinquitur autem
aut vtrumque moueri, aut hoc quidem moueri, hoc
autem quiescere.

Circa quod dicit, quod impossibile est dicere quod
vtrumque quiescat, scilicet stella & orbis, si supponatur
quod etiam terra quiescat. Non enim posset saluari ap-
parens motus stellarum, si & stella, quæ videtur moue-
ri, quiescerent, & orbem qui videtur, moueri. Quod et
motus apparet, caliditas ex motu visibilis, vel ex motu

videntis, & ideo quidam ponentes stellas, & totum coe-
lum quiescere, posuerunt terram, in qua nos habitamus,
moueri ab occidente circa polos æquinoctiales quali-
bet die semel, & ita per motum nostrum videatur nobis
quod stella in contrarium moueantur: quod si quidem dicitur
per posse Eratistum ponticum, & Aristarcum, supponit
autem Aristad præsens quod terra quiescat, quod possumus
dum probatur. Unde relinquitur remanere primo mem-
bro, quod ponatur celum & stellas quiescere, alterum
duorum membrorum verificari, scilicet vel quod vtrumque
moueatur, scilicet stella & orbis, vel quod vnum eorum
moueatur, & alterum quiescat. Deinde cum dicitur.

Si igitur ambo mouebantur ratione profecto rueret,
distem stellarum aut circumlorum esse celeritates. Vna
quæque enim aquæ celeritas erit, atque circulus in quo sen-
tur simul enim cum circulo, in vno videtur videtur ac-
cidit igitur stellam circumlorum transisse, & circumlorum
translationem sui esse suamque, & circumlorum transisse suam.

Si quidem igitur ambo mouebantur, rationem & ead-
em velocitatem aliorum esse, & circumlorum transisse suam
quæque enim aquæ celeritas erit, atque circulus in quo sen-
tur simul enim cum circulo, in vno videtur videtur ac-
cidit igitur stellam circumlorum transisse, & circumlorum
translationem sui esse suamque, & circumlorum transisse suam.

Destruit alterum membrum, scilicet quod tam stella
& orbis moueantur, & dicit, quod si ambo moueantur, vide-
tur sequi quoddam, quod est irrationabile, scilicet quod
sit eadem velocitas stella & circumlorum delectem ipsam: si
enim vtrumque, mouetur, oportet dicere quod videtur
vni cuiusque stelle sit æqualis velocitas circuli, in quo
fertur. Apparet enim stella simul cum circulo redeun-
tes iterum in idem, & quo incoeperant moueri: & hoc
quid manifeste apparet si loquatur de stellis fixis, quæ
sunt in sphaera octaua, nam omnes huiusmodi stelle si-
mul cum tota sphaera videtur vno motu moueri, ita quod
stella quæ est in circulo æquinoctiali, quæ est circulus
maximus diuidens sphaeram per medium, in eodem te-
pore circuit totum circulum suum magnum ita quo
tempore alia stella, quæ est in minori circulo, vertus al-
terum polorum, circuit circulum suum paruum. Et sic
cum illud sit velocius quod in æquali tempore moue-
tur per maius spatium, ut patet in Sexto Physicæ, sequitur
quod stella, quanto est minor circulo, tanto fit velocior
motus: & similiter quanto circulus est maior, tanto
motus eius erit velocior. Et potest etiam hoc intelligi
ut Alexander id aptando ad propositum planetarum: Nam
secundum quod mouentur motu diurno, simul reuo-
luntur cum sphaera sphaera, nisi inquantum per motum
proprium planete in suis circulis per aliquid spatium
retrocedunt: Et quia circulus superioris planete est
maior, sequitur quod superior planeta sit velocior quàm
tunc ad motum diurnum: quia in eodem tempore per
maior circulum reuoluitur.

Si igitur tam in stellis fixis, quam in planetis, aliqua
liter acciderit quod simul stella pertransiunt totum circulum
& quod circulus est motus proprio motu pertransiunt
proprispententiam, circuli feritatem quæ quid intelligitur
inquantum aliqd postea signatur in circulo redit ad pri-
stinum statum. Sic hinc ostendo quod accideret ex dicta positione
eandem esse velocitates aliorum, & circulo, ostendit hoc
esse irrationabile ut supponatur. Deinde cum dicitur.

Non est autem consistens rationi celeritates stel-
larum et magnitudines circulorum, tandem rationem
habere. Circulus enim non est absurdum, sed necessariū
celeritates habere, rationem subiectam eandem, quæ est
magnitudines ipsorum. Stellarum autem eorum quæque,
quæ sunt in istis, nullo modo consentaneum est ratio-
nem, ita si necessario est celerior erit, quæ per maiorem
circulum fertur, patet si circulos stella sunt muta-
bunt, alia celerior, alia tardior erit, hoc autem modo

Th. de Cœ. & Mun. F 4 motio-

ARGY.

Le. 11.
Tex. 13.

ARGY.

Alex. dubi-
tatio.
TD 11

Le. 11.
Tex. c. 6
Le. 11. 19. 11.
Tex. c. 13.

Y 3 11

ARGY.

ARGY.

Tex. c. 14.

motio nem propriam non habere, sed ab ipsis orbibus ferri videntur, siue casu accidit. Neque hoc pacto consensum est rationi, ut in omnibus simul & circulus sit maior, & latius stella, quæ est in ipso celerior. Vnde enim vel duas hoc modo sese habere non est absurdum. Vnde ueritas vero simili modo sese habere signato est simile. Et insuper in hisce, quæ sunt natura, non est id quod sit casu; neque id, quod ubique & in omnibus est, proficiscitur à fortuna.

Tel. c. 45.

Non est autem rationale, eandem rationem habere velocitates aëtorum, & magnitudines circulorum. Circulos quidem enim nihil inconueniens, sed necessaria analogice habere velocitates magnitudinibus. Aëtorum autem quumquodque quod in his non ualde rationale: si enim ex necessitate maiori circulo la sum velocius erit, qualem, quia & si transponatur aëtra in eos, qui inuicem circulos hoc quidem erit velocius, hoc autem tardius. Sic autem non uigine habebit proprium motum sed ferentur utique à circulo, siue à casu contingit. Neque sic rationale ut in omnibus simul, ut circulus quidem sit maior, & latius velocior eius quod in ipso aëtrium quid enim aut duo hunc modum habere nihil inconueniens, omnia autem similiter, scilicet assimilatur. Simul autem & non est in his quæ natura, quod ut contingit, neque & ubique quod in omnibus existens à fortuna.

Et primo quidem proponit, quod non est rationale quod sit eadem velocitas aëtorum, & magnitudines circulorum, ut scilicet tanto altius aëtrum sit velocius, quanto mouetur in maiori circulo. secundo autem ostendit non esse inconueniens hoc dicere circa ipsos circulos, immo magis uidetur necessarium, quod eorū velocitates analogice, proportionabiliter se habeant ad eorum magnitudines, quia ita uidemus in omnibus corporibus naturalibus, quod quotū aliquid fuerit maius, tanto velocius mouetur motu proprio. Et sic, si non est rationale, quod velocitas stellarum proportionetur magnitudini circulorum (est autem rationale quod velocitas circulorum proportionetur magnitudini propriæ) consequens est, irrationabile esse equales velocitates aëtorum & circulorum. Quod autem non sit rationale quod motus cuiuslibet stelle proportionetur in velocitate magnitudini sui circuli, sic ostendit. Quia aut hoc contingeret, ex necessitate naturali, aut à casu. si autem contingat ex naturali necessitate, quod stella sit velocior, quæ mouetur in minori circulo, sequitur quod si transponatur stelle in alios circulos, ut scilicet stella, quæ prius erat in maiori circulo, postea ponatur in minori, sequeretur quod stella, quæ prius erat tardior, sit velocior, & ex conuerso, & ita uidebitur quod stelle non habebunt proprium motum, sed mouebuntur à circulis, & ex quo stelle non conseruatur velocitatem aliquam propriam in suo motu, sed velocitas eius consequitur solam magnitudinem circuli. Si uero dicatur, quod hoc contingit à casu, quod stella, quæ est in maiori circulo velocius mouetur, hoc improbat dupliciter. primo quidem, quia hoc esse à casu, non esset rationale in omnibus circulis & stellis hoc inueniri, simul esse maiorem circuli magnitudinem & maiorem velocitatem motus stelle. Quod enim hoc contingeret in uno vel in duobus, non uideretur esse incoueniens, sed quod hoc contingat in omnibus, & à casu uideatur esse quoddam fictitium. Ea enim quæ sunt à casu, non eodem modo se habent in omnibus aut in pluribus, sed in paucioribus. Secundo ostendit quod hoc non possit esse à casu per hoc, quod casus non contingit in his quæ sunt à natura, sed ea, quæ casualiter sunt, sunt præter naturæ ordinem. Vnde ea, quæ à casu vel fortuna fiunt, non similiter se habent in omnibus, sicut ea quæ sunt à natura. Cum igitur in motibus celestium corporum nihil sit præter naturam, ut supra ha-

bitum est, non potest esse, quod hoc quod dictum est à casu accidat. & ita patet non esse verum, quod simul circulus & stella moueantur à equali velocitate. Potest etiam ad hoc improbandum alia ratio induci, quia ut Alexander dicit, sequeretur quod alter motum esset superfluius, quod non contingit in his quæ sunt à natura. Deinde cum dicit.

A. R. G. T.

At uero si orbis quiescat, stella autem moueatur, eandem absurda & similiter erunt. euenies enim celerius ea moueri, quæ sunt extra, & celeritates per orbium magnitudines esse.

Tel. c. 46.

Sed adhuc iterum, siquidem circuli mouent, aëtra autem mouentur eadem & similiter erunt irrationabilia. accidet enim velocius moueri quæ extra, & velocitates esse secundum magnitudines circulorum.

Inquit de tertio membro, & primo ostendit, quod non est possibile quod stella moueatur & circulus quiescat. & dicit, quod si dicatur circulos manere in eodem situ, & stella moueri, sequeretur eandem irrationabilia quæ & prius. accidet enim quod stella velocius moueatur quæ est extra, & si hoc referamus ad stellæ fixas diceretur illa stella esse extra, quæ est extra polos propinquior æquinoctiali. si autem referamus ad planetas, diceretur esse extra stella illa, quæ in circulo continetur, cōtentum enim est infra continens. utroque enim modo circulus qui est extra, est maior, & ita sequeretur quod velocitates stellarum sunt proportionabiles magnitudini circulorum. Secundo cum dicit.

A. R. G. T.

Cum igitur neque utraque neque stellam solum moueri consentaneum sit rationi, restat orbis quidem moueri, stellæ uero quiescere, & inhxas in ipsis orbibus ferri hoc enim modo duntaxat nihil accidit, quod rationis fides egrediatur. Et velocitatem enim orbis maioris celeriore esse consentaneum est rationi circa idem centrum in orbibus stellis inhxas. Ut enim in cæteris maioris corpus celerius latrone propria feratur, sic & orbibus ipsis. Pars enim orbis maioris maior est bisse partibus, quæ auferuntur ab eo plano, quod per centrum extenditur. Quare congrue aequali tempore maior orbis circumferretur, & eorum accidet non duelli & propter hoc ipsum, & quia demonstratum est totum ipsum continuum esse.

Quoniam quidem igitur neque utraque; moueri rationabile, neque aëtrum solum, reliquitur circulos quod moueri, aëtra autem quiescere, & inhxas circuli ferri solum enim triq; sic nullum irrationabile accideret leuiorem enim esse maioris circuli velocitatem rationabile eorum quæ circa idem centrum collocatorum. sicut enim in alijs maius corpus velocius feratur propria latrone, sic & in circularibus: maior enim ablatorem ab his quæ ex centro maioris circuli ducuntur. Ita rationabiliter in aequali tempore maior circumferretur circulus, & non duelli eorum propter hoc accidet, & quia ostensum est continuum ens totum.

Tel. c. 47.

Verificat vltimum membrum diuisionis dicens, quod quia neque rationale est, quod utrunque scilicet tam stella, quàm circulus moueatur, neque etiam rationabiliter est quod solum stella moueatur, reliquitur quod circuli, sphaera moueantur, sed altera secum dum se quidem quiescat, quali non per se mota, sed moueatur ad motum sphaeram, quibus sunt miazæ, non sicut aliter nature existentes, sicut clauus ferrens insignitur rote higneæ, sed sicut eisdem nature existentes, ac si stella sit nobilior pars sphaere, in qua congregatur lumen, & virtus actiua. & hoc quidem rationale est dicere, quia hoc posito nihil irrationabile sequitur, primo enim non est irrationabile quod sit maior velocitas maioris circuli, si inter circulos tamen collocatos circa idem centrum hoc proprie accipiat, oportet hoc referri ad diuersos circulos planetarum, qui secundum intentionem Aristot.

omnes

LECTIO. XII.

Astra, cum neque rotationis & volutationis motu moventur, quod se moveri hanc possint concludit, sed motu proprii orbis.

Præterea, cum stella sint rotunda, quemadmodum ARGY. & caseti dicunt, & nos etiam & nostri consensum sententijs dicimus, ex illo corpore ipsas generantes, rotundique ipsius dua sunt per se motiones, volutio, & conuersio: si stella per se mouetur, harum altera motione mouetur: at neutra moueri videtur. Si versarentur enim eodem in loco sane manerent, locumve non mutarent. Videntur autem locum mutare ac omnes dicunt. Præterea omnes quidem consentaneum est rationi eodem motu cieri. Sol autem stellarum solus hoc facere videtur, cum oritur atque occidit: & hic non per se, sed ob nostri sensus remotionem. Vfus enim longe sese extendens versatur ob imbecillitatem: qui quidem fortasse casus est, & vt stella quidem fixa micare, vagantes autem non micare videantur. Vagantesque stella sunt prope, quare vix sui compos ad ipsas accedit. Ad fixas autem longe valde sese extendens ob longitudinem tremis. Tremor autem ipsius facit vt hac motio stella ipsius esse videatur. nihil enim interest vixus an id quod cernitur moueatur. At vero nec volus stellarum perspicuum esse videtur. Id enim quod voluitur versetur necesse est: at id Luna quod facies nuncupatur sape videtur. Quare cum consensum sit rationi stellarum hisse motibus, qui ad ipsas sunt accommodati, moueri, si per se moueantur: hic autem moueri non videntur: patet ipsas per se non moueri.

Adhuc autem, quoniam sphaerica sunt astra, quemadmodum & alij dicunt, & nobis concepitur de cere ex illo corpore generantibus: Sphaerici autem duo sunt per se, volutio & circumgiratio, si motu quidem igitur mouentur astra per se ipsa, altero vtique mouebuntur horum, sed neutro videntur. circumgirata quidem enim vtique manent in eodem. & non transferretur quod, & videtur, & omnes dicunt. Adhuc autem omnia quidem rationabile eodem motu moueri, solus autem videtur astrorum Sol hoc operari oriens & occidens, & iste non propter ipsum, sed propter elongationem nostri vixus. vixus enim distans longe mutat propter infirmitatem: quia casus forte est eius quod est scintillare videri stellarum fixarum, planetarum autem non scintillare. Planeta quidem enim prope sunt. Quare potens existens ad ipsos pertingit vixus: ad manentes autem tremis propter longitudinem porrectus longe valde. Tremor autem ipsius astra facit videri esse motum. Nihil enim differt moueri vixum, aut quod videtur. Sed adhuc quod neque voluuntur astra manifestum, quod enim voluitur, verti necesse est. Luna autem semper patens est, quod vocatur facies. Itaque quoniam mota quidem per se ipsa proprijs moueri motibus rationabile, hic autem non videntur mota: palam quia non vtique mouebuntur per se ipsa.

Præmissa prima ratione ad ostendendum quod astra mouentur per motum circulum, quia sumebatur ex comparatione stellarum ad circulos, seu orbis, hic ponit rationem secundam, quia sumitur ex figura stellarum, quæ talis est. Stella sunt sphaerice figuræ, unde, si mouerentur, oporteret eas moueri motu, qui est proprius corpori sphaerico, qui est duplex. scilicet volutio, & circumgiratio: neutro autem istorum duorum motuum stella mouentur, ergo non mouentur secundum se ipsas, sed hoc quod apparet de motu earum, est, quia mouentur secundum motum circulem. Primo ergo proponit stellarum esse sphaerice figuræ, quod quidem manifestat dupliciter. Vno modo, quia omnes alij ita dicunt stellarum esse sphaericas, & ita hoc est tanquam pro-

TEX. 4. 46

Quæ nam scintillationis iustitia. TEX. 49.

omnes sunt circa idem centrum, quod est terra. Non enim Astrologi sui temporis ponebant eccentricos, neque epiciclos. Non autem poterit hoc referri ad diuersos motus, quos describunt stelle fixæ in suo motu. non enim omnium eorum circulo eodem est idem centrum. Sed, si ad stellarum fixarum referre velimus, oportet quod hic nomine centri, polis significetur, eo quod sicut se habet centrum ad circulum in superficie plana, ita se habet aliquantulum polis ad circulum in superficie sphaerica. Cum autem in eadem sphaera designantur diuersi circuli circuli eorum polis, tanto aliquis circulus est minor, & tardioris motus, quanto est polo propinquior, sicut & inter circulos adinuicem positos, tanto aliquis circulus est minor & tardior, quanto est propinquior centro, unde centrum & polis sunt indissolubilia & penitus immobilia immo autem hoc dixit esse rationabile, quia & in alijs corporibus, quæ mouentur motu recto, quanto aliquod corpus est maius, tanto velocius mouetur deorsum. E contrario autem se habet in motu violento, in quo corpus quanto est maius, tanto tardius mouetur. unde & in corporibus quæ mouentur motu circulari, cum motus eorum sit regularis, ratio habile est, quod quanto circulus fuerit maior tanto velocius mouetur. Et, quod motus maioris circuli sit velocior, patet ex hoc, quod si a centro ducantur duæ lineæ rectæ per omnes circulos vtique ad supremum, portio illa, quæ abscinditur ab his duabus lineis, erit maior in circulo maiori, & minor in minori. & eadem ratio est si ducantur duæ lineæ circulares a polo per omnes circulos vtique ad maximum eorum. Cum ergo via dictarum duarum linearum, circulem tota simul perueniat ad locum in quo erat alia, manifestum est, quod in maiori circulo pertransibit maiorem portionem in eodem tempore, & hoc est velocius moueri, sicut dicitur in Sexto. Physicæ, pertransire maius spatium in aequali tempore. Sic ergo rationabile erit quod maior circulus pertransiat maius spatium in aequali tempore, & ita motus erit velocior. Secundo autem non accidit hoc inconueniens, quod calum diucllar, id est scindatur, quod oportebit dicere, si stelle mouentur, & orbis quiescant, & præcipue quia ostensum est quod totum celum est continuum, ita quod inferior sphaera tangit superiorem secundum totum. Si igitur orbis quiescerent, & stelle mouerentur, si quidem stelle essent profunde in corporibus sphaerarum, sequeretur quod suo motu diucllerent siue dirumperent ipsam sphaeram, substantiam. si autem mouerentur in superficie sphaeræ superioris, oporteret quod vel inferior sphaera scinderetur a motu stelle, vel quod esset aliquod spatium medium inter duas sphaeras secundum quantitatem stelle & hoc spatium oporteret vel esse vacuum, vel esse plenum aliquo corpore passibili, quod dirumperetur ad modum aeris, vel aquæ per motum corporis transeuntis. Vtrunque autem horum est impossibile. Sed hæc omnia inconuenientia euitantur, si ponamus stellarum non moueri per se, sed solum per motum orbium. Hæc autem exposicio, quæ dicta est conuenit tam quæ tum ad stellarum fixarum quam etiam quantum ad planetas. Potest autem aliter exponi secundum quod refertur solum ad stellarum fixas. quia enim probauerat quod motus maioris circuli est velocior per quantitatem portionum intersecatarum a duabus lineis procedentibus a centro, vel a polo, probat hoc iterum alia ratione, quia nisi maior circulus in sphaera stellarum fixarum velocius moueretur, sequeretur quod sphaera stellarum tota non esset continua, sed diuclleretur per partes cum stella, quæ est in minori circulo, si haberet motum æque velocem, oporteret quod in minori tempore latus circulum perageret, hoc enim est de ratione æque velocis, quod in minori tempore minus spatium pertranscat.

TEX. 4. 46

babile accipiendum. Alio modo secundum rationem; quae sumitur ex praedeterminatis. Dicitur est enim quod stella sunt factae ex natura coelestium corporum. unde oportet considerari, quod habeant eandem figuram quam habet coelum. Offensum est autem supra, coelum esse sphaericum figuram, unde oportet stellas sphaericas esse: deinde ostendit differentiam motuum circularium, qui sunt proprie sphaerici corporis, & dicit, quod duo sunt motus sphaerici corporis, qui conveniunt ei per se, id est secundum rationem propriam figurae, scilicet revolutio et circumgyrator. Differunt autem hi duo motus secundum diversitatem axis & polorum, super quos intelligitur corpus sphaericum moveri: & hoc per comparationem ad nos. Si enim intelligatur corpus stellae moveri super duos polos, quorum unus sit in superficie, quae est versus nos, & alius in superficie opposita, ita quod intelligamus axem esse lineam transeuntem per profunditatem stellae, sic stellae movetur motu circumgyrationis conservans eandem superficiem versus nos, ad modum quo movetur mola molendini. Si vero intelligatur corpus stellae moveri super duos polos, quorum uterque accipitur in quacunque parte, quae coniungitur corpori sphaerico, sic in suo motu non semper servabit eandem superficiem versus nos, & erit motus volutationis. Quia igitur isti duo motus sunt proprii corporis sphaerici, oportet, si stellae moveantur per seipsas, quod altero horum motuum moveantur. Deinde ostendit quod neutro horum motuum cavetur motus, qui in eis videtur. & primo ostendit quod motus, qui in stellis videtur, non sit motus circumgyrationis, & hoc idem probat dupliciter. Primo quidem, quia si corpus stellarum movetur motu circumgyrationis, oportet quod quaelibet partes stellae mutarent loca sua, tamen tota stella maneret in eodem loco secundum subiectum, diversificatio solum secundum rationem, quia patet ex his quae probantur in Sexto Physico. Talis est dispositio motus sphaerici, eo quod est circa centrum & polos, qui non moventur, sed hoc non possumus dicere in stellis, quia contrarium huius apparet sensui. videmus enim quandoque stellas in oriente, quae in occidente, similiter etiam hoc ab omnibus dicitur, quod sphaerae & stellae non semper manent in eodem loco, sed de uno loco transferuntur in alium, non ergo motus, qui apparet, est motus circumgyrationis. Alio modo ostendit idem, quia si motus circumgyrationis conveniret stellis, rationabile esset, quod de tali motu moverentur, eo quod omnes sunt unius naturae, scilicet naturae coelestis corporis, ut supra ostensum est, sed talis motus non apparet in omnibus stellis, sed solum in Sole, nec et in quacunque parte caeli sit, sed solum quod orientis, & quod occidit; & hoc ipsum non accidit propter ipsum Solem, quia circumgyraret, sed propter elongationem visus nostri a Sole. visus enim noster, quia longe distat a Sole, merat i. tremittit propter infirmitatem suam, in quantum supereminet a superexcellenti claritate Solis. Et ista etiam forte est causa, quod stellae fixae videntur scintillare propter maximam distantiam earum a nobis, eo quod sunt in sphaera octavae planetae autem non videtur scintillare, propter hoc quod sunt propinquiores nobis. Et ideo visus noster potens est in suo vigore pertingere ad ipsos, sed respiciens ad stellas remotas, fixas, visus noster tremis, quasi porrectus valde in longinquum propter elongationem illarum stellarum a nobis. Tremor autem, qui accidit in visu nostro, facit videri quod albrum moveatur, vel secundum scintillationem, sicut stella fixa, vel etiam secundum circumgyrationem, sicut Sol, eo quod nihil differt quantum ad hoc quod aliquid videtur moveri, utrum moveatur visus, vel res quae videtur, sicut patet de illis, qui navigant circa litora, quod quia ipsi sunt in motu, videtur eis quod montes & terrae moveantur. Est autem circa eas, quae hic dicuntur, considerandum quod Philosophus dicit hic, quod visus noster tremis

porrectus longe valde respiciens ad stellas fixas, non quod visus fiat extra mittendo, quod improbat in libro de sensu & sensato, sed quia in huiusmodi eadem ratio est, siue fiat visus extra mittendo, siue intus suscipiendo. eo naturam visus ad videndum rem a remotis, non solum si oporteat cum radium visuale emittens visus ad corpus distans, sed etiam si oporteat eum suscipere speciem a corpore distante provenientem, quia corporis distantis debilius est impressio, & ideo difficilius est eam sentire. Utitur autem modo loquendi, ac si visus fiat extra mittendo, quia Mathematici ita videntur in suis demonstrationibus, & plures homines ita loquuntur. Nominibus autem utendum est ut plures, sicut ipse dicit in Secundo Topicorum.

Item considerandum est, quod stellas quasdam vocat fixas vel manentes, non quia omnino non moventur secundum motum suae sphaerae, sicut & planetae, qui dicuntur erratici, sed quia semper a se invicem conservant eandem distantiam & elongationem, quod de planetis non accidit. Item, quod dicit, planetas non scintillare sicut Simplicius dicit intelligendum est ut in pluribus. Nam Mercurius scintillat, unde & in greco nominatur filibon a scintillando. Sol etiam & scintillare & circumgyrari videtur, sed scintillatio, quidem videtur esse ex eo, quod visus non potest perfecte apprehendere rem viam, quod quidem in stellis fixis accidit propter eam distantiam, in Sole autem propter excellentiam claritatis. Circumgyrator autem videtur esse eo quod res visae potens est ad alterandum visum, in quantum quod circumgyrator spiritui visibili, videtur ipse Sol circumgyrari. & inde est quod maxime videtur circumgyrari in ortu. & hoc, quando visus noster magis potest desigri in ipsum, quia non tanta virtus est claritatis eius propter vapores terrenos. cum autem elevatus fuerit propter excellentiam claritatis, non potest oculus intantum desigri in ipsum quod sufficit ad apparendum circumvolutionem, sed ea videtur scintillare. Alexan. autem dicit, quod ideo Sol in ortu & occidu videtur circumgyrari, quia sentitur duplex motus eius, scilicet diurnus, & motus proprius ex comparatione ad quietem terrae. Sed hoc non est credibile, quod motus Solis, praecipue quod movetur motu proprio, possit in tam brevi spatio percipi, cum videtur in multis diebus sentiri. Arist. etiam dicit in litora, quod ista circumgyrator apparet non propter ipsum Solem, sed propter elongationem visus nostri. Est etiam sciendum, quod Plato posuit stellas, praeter hoc quod moventur motu orbium, moveri motu circumgyrationis, quod quidem Simplicius nititur ostendere esse verum multipliciter. primo quia, cum stella hinc corpora naturalia, oportet quod habeant aliquem motum naturalem, & quia sunt de octava coeli, oportet quod secundum seipsas moveantur motu circulari, qui est circumgyrator. Secundo, quia stellae secundum plures, sunt corpora animata, & ita oportet quod per se moveantur, & quoniam sunt quodammodo partes orbium, hinc tamen per se ipsas propter integritatem & circumgyrationem. Tertio, quia cum figura sphaerica sit aptissima ad motum circulare, sicut est in seipsum ad alios motus, ut quod stelle moveantur circulariter motu circumgyrationis per se ipsas. & per hoc Plato posuit stellas hinc moventur duobus modis. motu circumgyrationis per se ipsas, & motu orbis, quia videtur motus ab oriente in occidentem. Stelle autem erratice moventur secundum ipsum tribus modis, scilicet motu circumgyrationis, & motu proprii orbis, & motu supremi orbis, qui est motus diurnus. Dicit enim Simplicius, quod Aristoteles positionem non intendit nunc improbare. non enim ostendit quod stellae nullo modo circumgyrentur, sed, quod iste motus, qui sensibilibiter apparet in stellis, non est circumgyrator, quia circumgyrata manent in eodem loco secundum motum: stellae autem secundum motum, qui est in eis, videntur

Videtur, non sic extra mittendo.

Lea. j.

Quare stellarum quaedam fixae, quaedam erratice dicuntur.

Lea. 11.
Lea. 6. 8.

Sensit Plato stellas circumgyrari, quoniam sensum communi habet simplicius.

debet non maneat in eodem loco quia circumgira-
tio videtur in Sole apertius in ortu & occasu. propter
hoc ostenditur qd id, quod in eo videtur de huiusmodi
motu, non est propter seipsum, sed propter passionem
visus nostri. Sed, quia propositum Arist. fuit non re-
cedere ab eis, quae ad sensum apparent, quia talis circum-
giratio non sensibiliter apparet in stellis, ideo non asser-
uit hunc motum in stellis esse, sicut non directe impro-
bauerit ipsum esse, quia motus caelestium corporum
causant motus inferiorum corporum, in quantum ap-
propinquant vel elongantur a nobis, secundum autem
huiusmodi stellarum circugirationem nullus effectus
comprehenditur in istis inferioribus, nec secundum hunc
motum, stellae appropinquant vel elongantur a nobis.
Et ideo Aristoteles non curavit hunc motum attribue-
re stellis. Deinde ostenditur qd stellae non moventur mo-
tu volutationis. Illud. n. quod reuoluitur, necesse est qd
reuoluitur. ita, qd non semper eadem superficies eius
apparet, led videmus qd in aliquo altiorum, sicut Luna,
semper eadem superficies nobis apparet, si illa superfi-
cies, quae vocatur facies, eo quod apparet in ea quaedam
distinctio, sicut in facie hominis quaedam distin-
ctio secundum quandam laionem videtur, & sic patet, qd Luna
non moventur motu volutationis. & eadem ratione
nec stellae aliae, quoniam cum sit eadem natura omnium
stellarum, eadem ratio videtur esse de una & de alijs. &
ita concluditur, quod, quia stellae, si per se moventur, ra-
tionabile effectus eas moueri proprijs motibus, qui sunt re-
giratio & volutatio, his autem motibus, non moventur
vt ostensum est, consequens est quod stellae per se
seipsas non moventur. Considerandum est etiam, qd
causa illius diuersitatis, quae in superficie Lunae apparet
diuersimode assignatur. Quidam. n. dicunt qd
causa illius diuersitatis est aliquid corpus interpositum
inter nos & Lunam, quod prohibet nos ne videamus
totaliter claritatem Lunae, vnde ex illa parte, qua inter
visum nostrum & lunam interponitur huiusmodi cor-
pora, videtur esse quaedam obscuritas, ex eo quod cla-
ritatem habere in illa parte non videmus. Sed hoc non
potest esse quia illud corpus interpositum inter nos, &
Lunam, non eodem modo interponitur lunam &
visum hominis in quacunque parte mundi. & ita non
videretur similis dispositio in Luna ex omni parte. mu-
di, sic igitur non videtur similis dispositio eclipys solaris
ex omnibus partibus mundi ex interpositione Lu-
nae inter Solem & visum nostrum, quod circa praedicta
diuersitatem Lunae non accidit, nam similiter videtur
ex omnibus partibus terrae, siue orientalibus, siue oc-
cidentalibus, siue australibus, siue borealibus. Alij vero
dicunt, qd huiusmodi obscuritas apparet in Luna est
quedam similitudo alicuius corporis, puta terrae, aut
maris, aut montium, quae refultat in Luna, ad modum
quo refultat forma in speculo. Et hoc etiam tollitur
per eandem rationem, quia, si huiusmodi formae in spe-
culo viderentur ex quadam reflectione visualium radio-
rum, vel etiam formarum visualium, non ex omni parte
terrarum similis diuersitas apparet in Luna. sicut nec
forma in speculo apparet secundum eandem dispositio-
nem vni, sique aliquid, quia reflectio fit ad loca de-
terminata secundum proportionem corporum, ad quos
fit reflectio, & propterea secundum hoc ratio Aristot.
non valeret, quia posset dici qd semper talis diuersitas
apparet nobis in Luna, non quia semper eadem eius su-
perficies sit ad nos conuersa, sed quia qualibet eius su-
perficies ex praedictis causis recipit in se huiusmodi ap-
parentiam, quando ad nos conuertitur. Et ideo alij
dicunt melius, qd ratio, quare talis diuersitas videtur
in Luna, est propter dispositionem suae substantiae, non
autem propter dispositionem alicuius corporis, vel quan-
cunque reflectionem. Ex horum est duplex opinio, qui-
dam enim dicunt, qd formae effectuum sunt quodam

modo in suis causis, ita tamen, qd quanto aliqua causa
est superior, tanto diuersae formae effectuum sunt in ea
magis vniiformiter, quanto vero est inferior, tanto for-
mae effectuum sunt in ea magis distinctae. corpora au-
tem caelestia sunt causa inferiorum corporum. inter
corpora caelestia infimum est Luna, & ideo in Luna, se-
cundum inferiorem superficiem eius, continetur quasi
exemplaris diuersitas corporum generabilium, & illa
fuit sententia Iamblici. Alij vero dicunt, qd licet cor-
pora caelestia sint alterius naturae, ut quatuor elementis
praestantur tamen in corporibus caelestibus, sicut in
caulis proprietates elementorum, non tamen eodem
modo sicut in elementis, sed quodammodo in excellen-
tiori modo. & inter elementa superius est ignis, qui
plurimum habet de luce, infimum autem terra, quae
minimum habet de luce, & ideo luna, quae est infima
inter corpora caelestia, proportionatur terrae, & assimi-
latur quodammodo naturae ipsius, & ideo non tota
liter est illustrabilis a Sole, vnde ex illa parte, qua perfe-
cte illustratur ab eo, videtur in ea esse quaedam obscu-
ritas, quae quidem obscuritas semper apparet secun-
dum eandem dispositionem in Luna, quod non esset,
si Luna resolueretur, quia paulatim immutaretur alpe-
ctus talis obscuritatis.

LECTIO XIII.

Calum proprio motu nequaquam moueri, vnicuique ratio-
ne manifestum fit.

Insuper nullum ipsi instrumentum ad motum tri-
buisse naturam metas ego eduxi rationis. Nihil enim
casu natura facit, neque animalia quidem ipsi cura fue-
re, adeo vero praestabiles res de se pexis, sed vniuersa vi-
detur tanquam de industria abstinuisse, quibus per se
procedere ipsa possent: atque ab hisce, quae instrumenta
ad motum habent, quoniam plurimum semouisse. Qua-
propter & totum calum rotandum cum ratione, &
vnaqueque stellarum esse videbitur. Sphaera enim figu-
rarum maxime vitilis est ad eum motum, qui eodem in
loco fit, sic enim & celestissime moueri, & eundem ma-
xime locum occupare potest ad motum autem eum, quo
ad ea pergitur loca, quae sunt ante, maxime inutilis est.
est enim minime similis hisce, quae per se ipsa mouentur,
nihil. n. dependens, nihil emittens habet, vt rectarum
linearum figura, sed plurimum a corporibus hisce, quae
progrediuntur, figura semota est. Cum igitur calum quide-
m in seipso moueri oporteat, stellas autem non per
ipsas procedere, cum ratione uniuersi, ut, ne retranqui-
gura rotunda sit, sic enim alterum quidem motu cieb-
tur, alterum vero quiescit.

Atque autem irrationabile nullum organum ip-
sis dedisse naturam ad motum (nihil. n. vt con-
tingit facit natura) neque, de animalibus curati-
se, sic autem precipio de se pexis, sed videtur quaedam
modum studiose saluum asserere omnia, per quae contin-
gebat progredi per seipsa, & quae plurimum semouisse
ab habentibus organa ad motum. Propter quod & ra-
tionabiliter vtrique videbitur totum calum sphaericum
esse, & vnaquodque astrorum. Ad eum enim quidem
qui in ipso motu sphaera figurarum maxime vitilis est
enim vtrique & velocissime mouebitur, & maxime re-
sistebat suppositus locum ad eum autem, qui in anteriori
locum, ineptissima. Nequaquam enim similis motus
per seipsa nihil enim de se pexis habet neque emittens,
sicut rectilinearum se ipsa plurimum distat a figura processio-
num corporum. Quoniam igitur oportet calum quide-
m moueri qui in ipso motu, alia autem alia non pro-
cedere per seipsa, rationabiliter vt, vtrique est sphaeri-
cium, sic enim vtrique maxime hoc quidem mouebitur,
hoc autem quiescit.

Praemissis duabus rationibus ad ostendendum qd cor-
pora stellarum non moventur secundum seipsas, sed fe-
runtur per motum circulorum siue sphaerarum hic po-
nit

Nalli an-
tata deho-
led cu dno
necessaria
grabeu

nit ad idem tertium rationem, quæ fumiuntur ex figura stellarum. & dicit, q, si stelle mouerentur motu progressiuo, qualis circulos suos perambulantes, irrationale videretur q, natura non dedisset eis instrumenta cōtinentia ad motum localem. Non enim natura facit suos effectus qualitercunque contingit. & hoc præcipue obferuat in nobilioribus effectibus. & ideo non est rōnabile, q, natura curauerit de animalibus terrestribus, attribuens eis instrumenta cōuenientia motui progressiuo, & q, de seipso ita. preciosa corpora, scilicet, stellæ, vt non dederit eis instrumenta apta ad motum progressiuum. Sed videtur, quasi studiōse factum à natura, q, nō moueantur stellæ per seipsas, ex hoc q, abstrulit eis omnia instrumenta, quibus possent progressiuo motu ueri fieri secundum seipsas, & etiam quod plus est, quia stellæ maxime distant à figura animalium habentium instrumenta ad motū progressiuū apta. nam huiusmodi animalia, quanto sunt perfectiora, tanto hāt maiorem diuersitatem in partibus: stellæ autē hāt maximā vniuersitatem vniuersitatem, eo q, sunt sphericæ figuræ. Et rōnabile vī esse factum, q, totū cœlum sit sphericū, & vnaqueq, stellā. Nā spherica figura vī esse maxime utilis ad motū circularem, quo sphericum corpus mouetur in seipso, i. non mutans locum secundum totum, nisi ratione, sed solum secundum partes, vt probatur in 6. Phy. propter hoc. n. q, corpus circulariter motum est sphericum, v. locisime mouetur, tum, quia linea circularis est minima inter omnes figuras continentes æquale spatium, tum etiam, quia corpora rectilinea non habent vniuersalem motum ex omni parte, quia magis figitur ex illa parte, quæ habet superficiem planam quam ex parte angulorum, vnde cum spherica figura ex nulla parte habeat planitiam, sed ex omni parte sit in vno puncto, in angulo, constat corpus sphericum velocissime moueri motu circulari. Similiter etiam maxime retinebit proprium locum, quia, si nulla pars eius incipiet esse, nisi vbi alia fuit, quod in corporibus rectilineis non contingit, propter præeminentias angulorum. sed figura spherica est maxime inepta ad motum, quo proceditur in antea, in nullo. n. familiariter corporibus animalium, quæ mouentur per seipsas. In corpore spherico nihil est depreiū vel supereminens, sicut inuenitur in corpore rectilineo. Sed figura spherica plus distat à figura corporum animalium, quæ mouentur motu progressiuo, secundum quandam eleuationem & depressionem, vnde & membra animalium in suis iuncturis sunt flexibilia, vt fiat apta ad motum progressiuum, quæ ergo oportebat q, totum cœlum & ipsa spherica moueretur motu circulari, & q, stellæ non mouerentur motu progressiuo, rationaliter factum fuit, quod vtriusque esset sphericum, scilicet spherica & stellæ, quia propter hoc cœlum est sphericum, est aptum ad motum circularem, propter hoc autem, quod stellæ sunt sphericæ, sunt ineptæ ad motum progressiuum, vnde non mouentur in circulis, sed in hinc deinde per motum circularem. Potest autem hinc esse dubitatio, quia corpora spherica non percipiuntur vīsa, eo q, sunt dyaphana, & potest dici q, stellæ mouentur quæ in aere, quare hoc Arist. prætermisit inquirere. Sed dicendum q, multipliciter apparet ex his, quæ Arist. docet esse in cœlo, non solum corpora stellarum distincta, sed etiam spherarum. primo quidem ex hoc ipso q, ostendit stellæ non p se moueri hoc motu, qui in eis apparet. Secundo ex rōne quā supra premissis, quia nulla esset rō, quare stellæ, quæ ager maiorē circuli, velociter moueretur, quod tñ haberet rōnem, supposito motu circularem, quia maior circulus realiter proprio motu velocius mouetur. Tercio, quia Arist. in principio huius Libri, probauit esse aliquod corpus, quod circulariter mouetur. motus autē stellæ, si per se moueretur absq, orbe, esset processiuus & non circularis, quia nō moueret in eodē loco. Quæ

to apparet, quia illud spatium, in quo stellæ mouentur, non pōt esse vacuum, eo q, impossibile est esse vacuum in natura, vt in 4. Phyli. probatū est. Ii vero sic plenum aliquo alio corpore, quod non pertineat ad naturā stellarū, puta igne, vel aere, & hoc manifeste est inconueniens duplici rōne. Primo quidem, quia non esset conueniens, vt idem esset locus corporum generabiliū & corruptibiliū, signis & aeris, & corporum incorruptibiliū. I. stellarum, cum diuersa corpora habeant diuersa loca naturis eorum proportionata. Secundo, quia non est irrationabile q, corpora inferiora sint continua, & corpora cœlestia sint adinuicem discontinuata. relinquitur ergo, q, totum illud spatium, in quo stellæ videntur moueri, est plenum cœlesti corpore, quod pertinet ad ipsam substantiam spherarum. Quinto etiam apparet ex hoc, q, Sol & Luna mouentur super corpora tenuiora intercalantes, quod apparet ex hoc, q, Luna quandoq, est australior, quandoque borealior respectu circuli, in quo Sol mouetur. Manifestum est autem q, interseccio nes duorum circularum, quæ dicuntur moti, hinc caput & cauda, non semper sunt idem punctus, alioquin semper eisdē punctis fieret eclipis Solis & Lunæ, quæ nō possunt contingere, nisi Luna in coniunctione vel oppositione existente circa aliquem nodorum predictorum. si autem hæc diuersitas accideret solummodo p motum Lunæ, sequeretur q, Luna non moueretur circulariter. sed secundum aliquam figuram, quod est contra naturam cœlestium corporum. Ii ergo patet q, ille circulus Lunæ habet suum motum, & eadem ratione circulus Solis, & aliarum stellarum. Est autem confiderandum, q, cum Arist. dicit non esse rationabile q, natura curauerit de animalibus, & q, corpora hinc preciosa reliquerit, stellæ non vocat animalia, quia, vt Alex. dicit, sensum non constituit animal, in cœlestibus autē corporibus, si sunt animata, non est virtus animæ sensitiue, sicut etiam, neq, nutritiua, vnde non dicuntur animalia nisi æquiuoce, ex eo, q, habent animam intellectiuiam. Sed hoc Simplicius in commento suo nititur improbare, quia omne, quod est honorabile, magis est attribuendum cœlestibus corporibus, quam terrenis, cum ergo sentire pertineat ad dignitatem corporis, videtur q, multo magis cœlestia corpora sentiant, quàm terrena. Præterea. Cum corpora cœlestia sensum non habent in conueniens videtur, quod etiam sensum non habent. Concedit igitur, q, in corporibus cœlestibus sunt tres sensus, scilicet, auditus, & tactus, excludit autem ab eis duos alios sensus maiores, scilicet, olfactus, & gustus. Est igitur videndum, quid horum sit secundum sententiam Arist. qui videtur sentire, q, in corporibus cœlestibus non sit alia de partibus animæ nisi intellectus. dicit enim in 2. Meta. quod primum mouens mouet cœlum, sicut desideratur, non quidem desiderio sensus, sed desiderio intellectus, in 2. de Anima dicit, quibus intellectus ratiocinatio corrumpatur his & reliquis quæia, quæ hoc non sit verum in corporibus incorruptibilibus, quibus opinatur intellectum rationem esse abique alijs potentijs animæ. Sed dubium vī facere qd dicit in 2. de Anima non potest, inquit, corpus hūc animæ & intellectum discretum, sensum autem non hūc nō manifestum, nisi maneat semper in eodem loco, quod plāte & immutabile, neq, si sit generabile & corruptibile, sicut patet in hominibus & in alijs huiusmodi animalibus. Subdit autem. Aut vero neque ingenerabile, per quod videtur significare q, neque etiam si corpus aliquod sit ingenerabile & incorruptibile sicut sunt cœlestia corpora, q, i. habent intellectum sine sensu, & ad hoc probandum subdit. Quare. n. n. q, habent, i. sensum cum habeant intellectum autem melius animæ aut corpori, quia dicit, aut hoc habere etiam, est propter bonum animæ, aut propter bonum corporis, & subdit nunc autem neutrum est hoc quidem. n. canina magis intel.

Tex. c. 11.
ulque ad
tex. 87

Tex. c. 11.

Corpora q
lestia nō
cuntur ani
malia aut
Alex.

Improbet
Simpl. Alex.

An cœlestia
corpora sint
animalia sicut
animata Arist.

Lex. c. 1.
Lex. c. 16.
Lex. c. 16.

Dubitatio.
Lex. c. 16.
Lex. c. 16.

Dubitatio.
An corpora
cœlestia sint
animalia.

Lex. c. 1.
mi ibi.

intelligit sine sensu, hoc autem, corpus, nihil magis erit, si non erit durabilis propter id, si propter hoc q non habet sensum. unde concludit, nullum ergo habet animam corpus non manens sine sensu. Ex quo videtur sentire, quod, si corpora coelestia sint animata anima rationali & intellectu, quod etiam habeant sensum. Sed huic sententiae obuiat quod statim subdit.

At vero, si sensum habet, necesse est aut corpus esse, aut simplex, aut multum: impossibile est autem esse simplex, & multum, non habere etiam autem necesse hunc habere, ergo corpus coelestium, sicut simplicia, impossibile est q habeant sensum. Unde praedicta verba Arist. sic exponitur, & per Themistium & Aueroi in suis commentis. ut hoc, quod dicit, at vero quod est ingenerabile, sic intelligatur vero neq; incorruptibile, si corpus coeleste, habet sensum: quare enim non haberet quasi dicere, ista est causa, quare non habet. aut. n. animae melius, aut corpori, & si habet sensum corpus coeleste, aut hoc esset propter bonum animae, aut propter bonum corporis: nunc autem neutrum est. hoc qui dem. enim, si anima coelestis corporis, non magis intelligit per sensum, non enim habet intellectum à sensibus accipientem, sicut anima intellectiva humana, sed intel ligit talis anima per modum substantiae separatae, cum immediate continuatur in ordine rerum. hoc autem, si corpus, nihil magis erit propter id, scilicet, si non conseruabitur in esse per sensum, sicut accidit in corporibus terrestribus animalium, quae praesentatur à corruptionibus per sensum, sicut patet ex his, quae praemiserrat. & haec quidem expositio videtur esse convenientior quantum ad differentiam rationis. ad hoc enim q ali

pora coelestia sunt quasi naturales causae inferiori effe ctuum, & ita effectus sensibiles sunt in corporibus coe lestibus, non secundum particularem, sed secundum vni uersalem rationem, sicut in causis vniuersalibus. Multo igitur magis rationes rerum sensibilibus sunt in anima bus coelestium corporum, si sint animata, non secundum rationem particularem, sed secundum rationem vniuersalem, quae pertinet ad intellectum. Corpora autem coelestia, si sunt animata habent intellectum sine sensu, sed sic intellectus substantiarum separatarum con gnoscat non solum vniuersalem, sed etiam particularia: habet enim per vnam, virtutem cognoscitiuam, quod nos habemus per plures: & ita est de animalibus coele stibus, quae suo intellectu cognoscunt non solum vni uersa, sed etiam particularia. Ita est etiam in omnibus, q perfectiones, quae attribuntur inferiori per multa, superioribus attribuntur per vnum, sicut imaginatio vna est virtus omnium sensibilibus, quae tamen sensus participat per diuersas virtutes. Et ex hoc excluditur obiectio Auic. qui in sua Meta. ostendit, q oportet ani mam coelestis corporis habere vim imaginatiuam, per quam apprehendat particulares situs qui renouatur in celo s'm motum eius, sicut intellectus noster practicus non mouet s'm vniuersalem apprehensionem sine par ticulari, ut dicitur in 3. de Anima. Secundum. n. praedi cta, substantia, quae mouet coelum, siue sit substantia se parata, siue anima, potest apprehendere particulares si tus per intellectum sine sensu, ut dictum est. Quod autem Simplicius obijcit, q sentire pertineat ad nobilita tem inferioris corporis, unde magis namq; est conueni re corpori coelesti, dupliciter soluitur. primo quidem cum anima non sit propter corpus, sed e conuerso, non est considerandum principaliter in potentibus animae id q pertinet ad nobilitatem corporis, sed id quod pertinet ad rationem animae. secundo, quia id, quod habent cor pora inferiora, i. cognoscere sensibilia inferiori modo, s. per sensum, habent corpora coelestia superiori mo do, s. per animam intellectiuam eis vnitam.

Text. 16.
Text. 18.

Dilectus
rhetor Sim
plicius.

LECTIO XIII.

Illorum assert rationes. qui assertum motu longum effi ci senti ebant, suum demum de hoc assertu opinionem.

Ex his autem patet id quod dictum est à quibusdam ARGY. horum, inquam, latrone conceptum fieri, sonus emergen tibus inde ratione rata distinctis, lepide quidem omne dictum atque concinne, non tamen esse verum, nec ita rem se habere.

Manisfuum aut ex his, quoniam & dicere he Text. 11.
ri lacorum armoniam, tanquam consonantibus factis sonus, leniter quidem dictum est, & su perflue à discentibus non etiam sic se habet veritas.

Postquam Philosophus determinauit de motu stel larum, hic determinat de sono earum, qui est effectus motus localis, ut dicitur in 2. de Anima. & circa hoc duo fa cit. Primo excludit opinionem aliorum, secundo de terminat veritatem. ibi (Sed rationabiliter neque audi mus &c.) Circa primum tria facit. primo proponit qd intendit, secundo inducit rationem alter sententiam ibi (Videtur autem quibusdam.) Tercio ostendit quo dubitationi satisfacere nititur. ibi (Quoniam autem irra tionabile &c.) Dicit ergo manifestum esse ex his quae dicta sunt, q stelle non moueantur. q si quis dicat q ex motu earum accidit armonia, i. sonus armoniacus, tanquam soni stellarum sibi inuicem consonent, leui ter loquit, sine ratione sufficienti, & superflue, & hoc dicit quasi nulla vtilitate ex huiusmodi sono sequente, sed magis maximo documento ut patebit. & etiam no ita le habet veritas secundum q ex praemisibis demon strationibus apparet. Deinde cum dicit.

Text. 16.
Text. 18.

Sunt enim quibus necessarium esse videtur sonum sic ARGY.
ri tantorum corporum latrone. quippe cum et eorum cor porum

Ad hoc q
aliquid fru
stra non sit
quid natu
ra exigatur.

porum motu, quæ apud nos sunt, neque molem habentibus æqualem, neque talem motus celeritatem, quæ est Solis & Lunæ sonus efficiatur. & insuper cum tot multitudo tantæque magnitudinis stellæ tanta celeritate motus ferantur, impossibile est sonum non fieri gradem.

Videntur autem quibusdam necessarium esse tantis latius corporibus fieri sonum, quoniam & his, quæ apud nos neque moles habentibus æquales, neque simili velocitate latius Solis & Lunæ. Adhuc autem tantorum multitudinem æstrorum & magnitudinem, latorem velocitate tali latiore, impossibile non sonum quendam magnam fieri.

Propter tria faciunt sonum corpora quæ sunt apud nos.

Inducit rationem Pythagoricorum, quorum erat prædicta sententia, & primo ostendit quomodo probabit quod corpora cœlestia funt motu faciunt magnam sonum. Tria enim funt propter quæ corpora quæ apud nos moventur, magnam sonum facere videntur, scilicet propter magnitudinem corporum, quæ moventur & propter velocitatem motus ipsorum, & propter multitudinem ipsorum. Corpora autem, quæ apud nos cuncta faciunt sonum, neque habent tantam magnitudinis molem, neque tam velocem motum, sicut Sol & Lunæ, & aliæ stellæ. Quod ratum partim ex his, quæ sensu apparent. nam Sol & Luna qualibet die totum mundum circumant. partim ex his, quæ in Astrologia monstrantur de magnitudinibus eorum & velocitate motus. adhuc autem, ad hoc facit multitudo stellarum multo igitur magis videtur quod Sol & Luna & aliæ stellæ suis motibus faciant maximos sonos. Secundo cum dicit.

ARGY. Hæc autem supponentes & celeritates insuper continent rationes ex internalis habere, varios aequaliter sonos stellarum conversionis fieri dicunt.

Supponentes autem hæc & velocitates & elongationibus habere consonantiarum rationes armonicas fieri vocem latorem in circuitu æstrorum asserunt.

Ostendit quomodo probat quod sonus eorum esset armoniacus. Manifestum est enim ex his, quæ in Musica traduntur, quod velocitas motus facit sonum suavem, tarditas motus facit sonum grauem. determinata autem proportio secundum certos numeros acuti & grauius est causa armonie in sono, sicut proportio duorum ad unum facit dyapason, proportio trium ad duo, quæ dicitur lex quælibet, facit dyapente, & sic de aliis. Ostendit autem in præmissis, quod quantum stella mouetur in maiori circulo, tanto velocius mouetur tanto autem est maior circulus, in quo mouetur stella, quanto in tota stellæ fixarum magis distat a polo, in planetis autem quanto magis distat a centro. & ideo secundum proportionem elongationum stellarum ab invicem siue etiam a centro, vel a polo, comprehendenda fieri diversitatem velocitatum in motibus stellarum, & per consequens acuitatis & grauitatis in sonis earum. inueniebant autem elongationem siue distantiam esse secundum proportionem numeralem, quæ faciunt musicales consonantias. & ideo dicebant, quod sonus æstrorum, quæ moventur in circuitu, est armoniacus, quem vocabant vocem propter hoc, quod ponebant corpora cœlestia esse animata. Deinde cum dicit.

ARGY. Quomodo vero rationis fines egredi videbatur, nos hunc sonum non audire.

Quoniam autem irrationabile videtur non et audire nos vocem hanc.

Ostendit quomodo obuiant cuidam dubitationi, primo enim ponit dubitationem. Cum enim nos habeamus auditum, quo nos sonum percipimus, videtur non esse rationale, quod non audimus tam magnam vocem, si ex motu æstrorum proveniret.

Secundo ibi.

ARGY. Causam huius inquit esse continuo sonum hunc esse cum oriuntur, & non sit ad silentium contrarium ma-

nifestum: vocis enim silentium perceptionem vicissitudine fieri dicunt. Quare ut hisce, qui nesciunt ferrum, ob consuetudinem nihil interesse videtur, sic & hominibus idem accidere auiunt.

Causam huius dicunt esse, genitum consilium existere sonum: quare non permanent esse ad contrarium silentium, adiuucent enim vocis & silentij esse dyadicationem. Itaque quemadmodum artis malleatoribus, propter consuetudinem dicunt nihil videre differre, & hominibus idem accidere.

Ostendit quomodo huic dubitationi obuiant. Dicebant enim hanc esse causam, quare hanc vocem non audimus quia statim, cum nascimur, coexistit nobis ille sonus: & ideo non potest nobis manifestari propter suum oppositum, quod est silentium. hæc enim duo scilicet vox & silentium, seipsas invicem diiudicantur & discernuntur. Unde accidit hominibus de sono cœlestium corporum, sicut accidit de malleatoribus artis, qui propter consuetudinem, non sentiunt differentiam finis & silentij, eo quod aures eorum sunt implete huiusmodi sono. Tertio ibi.

Hoc utique ut dictum prius est, concinne quidem misceque dicunt, impossibile est autem ita sese habere. Non enim solum hoc est absurdum, nihil, inquam, nos audire (quod quidem solvere aggredientes dictam causam asserunt) sed etiam illud siue sensu nihil omnino pati. Exasperantes enim soni & inanimatorum corporum moles offendunt. Tonitruum namque sonus lapides, & robustissima corpora sicut id. Quod si tot feruntur corpora, atque ad eam magnitudinem, quæ fertur, multiplicem sonum magnitudinem transit, huc profecto perueniat ipse sonus, ac ipsius violentia magna sint admodum vires necesse esse.

Hoc autem, quemadmodum dictum est prius, alliebat quidem dicunt & misce impossibile autem hunc habere modum. Non enim solum nihil audire inconueniens, de quo solvendi assumunt causam, sed & nihil pati siue sensu. Excellescentes enim soni destrunt etiam inanimatorum corporum moles, pnta qui tonitruum dissipat lapides & duriora corporum. Tantus autem latus & sonus pertranseat ad eam, quæ situr magnitudinem, multo magis necessarium pertingere huc, & valetudinem intolerabilem esse violentiam.

Improbatur dictam responcionem dicentis, quod sicut etiam prius diximus, hoc dicitur ab eis allicentibus, i. secundum quandam probabiliter rationem, quæ allicit aures hominum, & mulica, i. secundum mulicas rationes, sed non secundum veritatem. Impossibile enim est quod hoc modo se habeant, quia, si corpora cœlestia facerent sonos tam magnos, non solum est inconueniens quod nihil eorum audiretur, quod ipsi solvere nituntur, sed etiam inconueniens est, quod corpora inferiora nihil patiuntur ab illis sonis, etiam si eos non sentiunt, videmus enim quod soni excellentes destrunt non solum auditum animalium, sed etiam quædam corpora inanimata, sicut sonus tonitruum frangit lapides, & etiam alia corpora duriora, sicut ferrum & ædificia, & alia huiusmodi. Quod quidem contingit, non ita quod corpora inanimata patiuntur a sono, inquantum est quoddam sensibile per auditum, sed inquantum simul cum sono fit vehemens percussio aeris, & motus ipsius, sicut Philosophus dicit in 1. de Anima. Cum igitur corpora cœlestia, quæ moventur, sint tam maxime quantitas, & sonus eorum, si sit, oportet quod transeat secundum excessum sonum tonitruum, & quælibet alium sonum secundum proportionem magnitudinis corporum cœlestium, multo magis necessarium est quod sonus cœlestium corporum vsque huc pertingeret, & quod esset intolerabilis fortitudo violentia illius, quam inferret in inferioribus corporibus. Etiam alio modo appareret quod eorum solutio non est sufficiens causæ consuetudinis.

ARGY.

Text. 2. 3.

Magni soni auditum destrunt & animas corpora, seu contrarij sonus, frangit lapides propter sui magnitudinem.

Loc. 18. Text. 2.

modo audiendi magnos sonos non solum auferit distinctionem illorum sonorum, sed etiam aliorum. sicut maletores eris non possunt percipere alios sonos minus uide, si propter consuetudinem non possunt audire sonos celestium corporum, pari ratione nec alios sonos celi esse ut vita quardam omnibus existentibus, ut dicitur in 8. Phisicis. similiter autem, quod nos non audimus sonos celestium corporum, hoc non contingit propter consuetudinem, sicut hic dicitur, quia pythagorici dicunt pythagoram talem armodium quandoque audisse, qui consuetus fuit eam audire, sicut & alij, sed hoc dicunt accidere, quia non omnia sensibilia sunt per portionem omnibus sensibus ut ab eis percipi possint. licet multos odores percipiunt canes, quos homines percipere non possunt. Et similiter potest dici, quod soni illi non sunt perceptibiles humano auditui, nisi aliquis habet sensum eleuatum, & desumtum, sicut habuit Pythagoras. Quamuis dici possit, quod Pythagoras non auduit huiusmodi sonum per species auditus, & cognoscentem do proportionem, ex quibus illa armonia constituitur. Sed non videtur hac veritate habere. Primo quidem, quia videmus, quod licet corpora celestia sint, causa vite, & precipue Sol, tam fulgor eius corrumpit visum nostrum, propter hoc quod eius proportioem excedit, & eadem ratione sonus, qui ex motu illorum corporum proveniret, propter sui excessum, nostrum auditum corrumpit. Secundo, quia, sicut intellectus est perceptivus omnium intelligibilium, ita sensus est perceptivus omnium sensibilibus, visus, non omni visibilium, & auditus omnium audibilium unde dicitur in 1. de Anima, quod anima quodammodo est omnia secundum sensum & secundum intellectum. Vnde, si esset aliquis auditus, qui non esset perceptivus cuiuslibet soni, aut oporteret illum sonum & quoniam dicit, aut etiam talem auditui. Potest, & contingere quod aliquod animal delectetur in aliqua specie sensibili secundum aliquem sensum, in quo non delectatur in ipso aliud animal, sicut homo delectatur in olfactum in odoribus rosarum & liliorum, non ad eam alia animalia, & huiusmodi odores sunt convenientes hominibus in seipso, alijs autem animalibus non convenientes, nec odores delectant canes nisi causa aliamenti, sicut nec colores potest etiam contingere quod ali quod animal non cognoscat secundum aliquem sensum differenter alius sensibus propter sensus debilitatem & sensibilibus paritatem, sicut homo, qui est debilis olfactus, non potest cognoscere differentiam affluorum odorum, puta animalium transuentium, quos cognoscunt canes. si tamen odores fuerint vehementes, etiam homines eos discernunt. Similiter etiam quod animalia per visum Solis claritate inspicunt, quod oculi nostrum ferre non possunt, propter excellentiam eius, sed vident eam, sicut vitus excellens coloratum tanquam visum corruptivum. Vnde impossibile esset ex motibus celestium corporum provenire sonos tam vehementes, & tamen non perciperentur ab hominibus, & corrumpent eorum auditum, nisi forte dicitur, quod soni illi acquiescere dicuntur. Quod videtur consonare positioni Simplicij, qui videtur arguere Alexandrum dicentem quod colores, & siqua existunt celestibus corporibus tanquam accidentia & extrinsecus advenientia eis insunt. Contra quod ipse dicit quod accidentia & extrinsecus advenientia in corporibus celestibus dicere in convenientissimum existimat, cum habeant substantialem & specificam virtutem, videbatur, non quia corpora celestia sunt causa formatu substantialem in eis inferioribus, nullum accedens in eis esse possunt, & in hoc, cum

sensus non sit cognoscitivus nisi accidentium, sequitur, quod nihil illorum corporum sentire possimus. Vnde ipse dicit, quod neque alia ipsa videmus, neque magnitudines ipsorum, aut figuras, neque excellentes pulchritudines, sed neque motu, per quem est sonus. Sed velut illustrationem quandam ipsorum videmus talem, velut etiam Solis circa terram lumen, non ipse Sol videtur, sed hoc est expressissime falsum, primo quidem, quia Aristoteles dicit in 2. de Anima, quod non secundum quod aqua, & neque secundum quod aer dyaphani sunt, sed quod etiam natura eadem in eis versatur, quod & in natura superioris corporis. Et eadem ratione lumen, quod est actus dyaphani, est eiusdem nature in inferioribus corporibus & in celestibus corpore. si ergo in huiusmodi inferioribus corporibus sint accidentia sensu perceptibilia, pari ratione in corporibus celestibus sunt accidentia perceptibilia sensu. Adhuc, & figura & magnitudo sunt omnia mathematica, quorum rationes non indifferenter in quocunque existant, sicut ipsorum figura & magnitudo inferiorum corporum sunt accidentia sensibilia, ita etiam & in celestibus corporibus. Item, si hoc esset, propter omnis certitudo Atrologie scientie, & que procedit ex apparentibus secundum sensum circa corpora celestia. Quomodo etiam esset possibile quod motus celestium corporum esset eorum substantia cum sit quid imperfectissimum. Sequeretur etiam quod idem esset in sole figura, lumen, & motus, cum vnus rei non sit nisi vna substantia. Vnde patet omnino impossibile esse quod dicit. Nihil autem prohibet corpora celestia specificum virtutem habere, & tamen quoddam accidentia in eis esse, nam in inferioribus corporibus sunt quoddam accidentia, licet in eis sit virtus ad generandum simile in specie. Deinde cum dicit, si

Sed non sine ratione neque nos audimus, neque corpora pati quicquam violentum videtur, propterea quod nullam stellam motione sonum efficiunt, atque simul istam causam patet & relex est hisse, quod a nobis sunt ista, neque, & declaratur. Id enim quod dubitatum est, Pythagoricorum compulsi hanc sententiam ferre, stellarum inquam lationem concutunt fieri, indicium esse citur nobis.

Sed rationabiliter neque undimus, neque patientia videtur corpora violentam ullam passionem, propterea quod non sonant. Similiter autem erit & causa horum manifestata, & testimonium illorum nobis testimonium quod veri. Dubitatum, & faciens Pythagoricos dicere per synophonium latorum, nobis erit argumentum.

Determinat veritatem, & primo proponit quod intendit, secundo manifestat propositionem illam. Quocumque quidem dicit. Dicit ergo primo, quod rationabile est, quod non audimus sonum celestium corporum, & quod interiora corpora nullam molestem passionem ab eis patiuntur, propter hoc quod nullum sonum faciunt. Similiter autem & perfecte manifestabitur causa horum, scilicet quod non audimus sonos celestium corporum, neque ab eis violentiam patimur, si testimonium acceperimus secundum veritatem primorum sermonum, scilicet, quod stelle non moventur per seipsas. Illud, quod erat dubium circa sermones Pythagoricorum, dicentium limphoniam id est consonantiam musicalem ex motu celestium corporum fieri, erit nobis argumentum, quod stelle non per se moventur. Deinde cum dicit,

Qua namque per se feruntur, ea sonum & lumen faciunt. Qua vero in eo quod feruntur in se sunt, aut insunt, ut in navigio partes, ea sonum eliciere nequeunt, neque ipsum navigium, si in flumine feratur. Et tamen eadem dicere licebit, absque dum esse, si tamen a nautis malis motione, puppis, vel, aut ipsum navigium vehementem non facit sonum. Quod vero feruntur, in eo quod non feruntur, id facit sonum, si quod est in eo quod feruntur lumen non facit, id efficit sonum impossibile est. Quare dicendum est, si per stellarum corpora

Cetera Simplicium. Lib. 14. Cap. 9. 2.

ARGY.

Tex. c. 54.

ARGY.

YD 64

Modus soni audiendi in dicitur in commento, sustineri posse Pythagore posino contra ea quae hic Aristoteles dicit. Primo quidem, quia potest dici, quod sonus celestium corporum non sunt corruptibilis, sed magis conservatiui & visibiles, sicut & motus celi est ut vita quardam omnibus existentibus, ut dicitur in 8. Phisicis.

Lib. 1. de Anima. Tex. c. 1.

NOTA

NOTA

Lib. 1. de Anima. Tex. c. 37.

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

NOTA

per aerem solum per uniuersum, aut ignem, ut omnes aiunt, cum feratur necessario uehementem fieri sonum atque huc peruenire, & hac offendere corpora. Sed, cum feri non videatur, neque animantis motu, neque modo to vlla stellarum ferri.

Quæcunque quidem enim secundum seipsa feruntur faciunt sonum & plagam. Quæcunque autem in lato in fixa sunt, aut exiliuæ, quemadmodum nauis partes, non possibile est sonare. neque rursus nauis, si feratur in fluuio. Quamuis eisdem rationibus utique habebit dicere non inconueniens, si non qui feritur malus & puppis facit sonum multum. Tantæ nauis, aut iterum ipsa nauis mota. Quod autem in non lato feritur facit sonum in lato autem continue & non faciens plagam impossibile sonare. Quare hic dicendum, quod si quidem feratur corpora horum, siue in aeris multitudine expansa per totum, siue ignis, quemadmodum omnes necessarium facere super naturalem magnitudinem sonum. hoc autem falso & huc pertingere & perimere. Itaque, quoniam non videtur hoc accidens, neque utique animata neque violenta feretur latrone nullum ipsum.

Manifestat propoluitum & primo ex ratione sumpta ex causa effectus soni, secundo ex causa finali. ibi (Vetus futurum). Dicit ergo primo, quæcunque corpora in his inferioribus secundum seipsa localiter mouentur faciunt sonum, in quantum faciunt plagam, i. aeris percussuram. Sed quæcunque corpora non mouentur secundum seipsa, sed sunt inuisa, ut qualitercunque existunt in corpore, quod localiter fertur, ita non est possibile sonare, sicut homines, qui sedent in nauis, non sonant nauis motu, neque partes nauis, quæ sunt nauis fortiter insixe sonant ad motum nauis, nisi propter debilitatem coniunctionis, & cum nauis conuulsatur. Neque etiam videmus quod nauis sonum faciat si fertur in fluuio & currit: ita tamen motus nauis non sit per seipsum, sed solum per motum aque. si vero sit velocior motus nauis quam motus aque, tunc in quantum diuidit aquam sonabit. Et tunc secundum eandem rationem, quibus pythagorici assererent cælestia corpora sonum facere, poterit aliquis dicere inconueniens esse, si malus i. arbor nauis, & puppis, cum habet tantam magnitudinem, non faciant sonum, vel etiam ipsa nauis, cum mouetur in fluuio moto. Intelligendum tamen est, quod hic excluditur sonus, qui contingit ex diuisione aque, non autem sonus, qui sit ex diuisione aeris quantum ad partem nauis, quæ aque superuenit, quod precipue appareret, quod aer cetera resistit per impulsum venti. Sed illud quod mouetur localiter per seipsum, non in aliquo corpore quod fertur, quod non faciat aliquam percussuram, impossibile est sonare. Dicendum est ergo, quod si corpora stellarum per se mouerentur, siue in aeris multitudine, siue intelligamus aerem per totum mundum diffusum, siue etiam in multitudine ignis, sicut omnes dicunt assignantes supremum locum inter corpora ignis, necesse est, quod faciunt stella suo motu sonum super omnem magnitudinem naturalis soni. Quod quidem, si fieret, sequeretur quod sonus ille usque huc pertingeret, & non folio audiretur à nobis, sed etiam corrumperet corpora quæ sunt hic. Sed, quia hoc non videmus contingere, cõsequens est quod nulla stellarum moueatur per seipsum, neque motu violento neque motu qui fit ab aliis. non autem possent moueri stelle per seipsas, nisi facerent diuisionem vel ipsarum sphaerarum cælestium, vel aliquorum corporum cælestium intermedium. Ipse autem sphaera mouetur per seipsas, nec in aliquo corpore diuidunt. vnde et ex eorum motu nullus preuenit sonus. Patet etiam quod per hoc, quod Philosophus hic dicit, excludit imaginationem quorundam existimantium, quod stella non mouentur in sphaera sed in quibuldam corporibus medijs, ut puta ære vel igne, aut aliquo huiusmodi. Deinde cum dicit,

Quasi futuris ipsa præsentis naturæ. Quod si hoc

modo non esse haberes motus stellarum, nihil prorsus eorum esset quæ hoc in loco sunt.

Velut futurum præsentis naturæ: quoniam, non hoc modo se habente motu, nihil utique erit circa hunc locum similiter habens.

Ostendit idem ex causa finali. Ideo enim natura non dedit stellis motum per se, & per consequens nec sonos, ac si prouideret, quod nihil ita haberet motus stellarum, quod non mouerentur per se, sed solum per motum sphaerarum, sequeretur hoc inconueniens, quod nihil in his inferioribus esset similiter le habens, quali per aliquid quod tempus in suo esse conseruatur. Datur autem per hoc intelligi sicut Alexander notat, quod Aristoteles sentit, quod Deus habet prouidentiam de his quæ sunt hic inferioribus, non enim potest naturæ attribui prouidentia secundum quod est quedam virtus in corporibus, sed solum per comparationem ad intelligendum instrumentum naturam. Stellæ igitur esse rotundas, & per seipsas non moueri, satis iam diximus.

Quod igitur sphaerice sunt astræ, & quid non mouentur per seipsa dictum est.

Ultimo autem epilogando concludit dictum esse quod stelle sunt sphaerice figuræ, & quod non mouentur per seipsas.

LECTIO XV.

Quid nam ad naturalem speciem de stellarum positione seu ordine contemplat, & qualis sit ipsarum ordo, & quomodo sit motus.

De ordine vero ipsarum quomodo quaque disposita est ut qualem sint priores, qualem posteriores, & quomodo sese habent in infernalis, ex his, quæ in Astrologia dicuntur, contemplantur oportet: dicitur enim ibi sufficienter.

De ordine autem ipsorum quod quidem modo singula ponuntur, & hac quidem esse priora, hæc autem posteriora: & quomodo se habent adinuicem elongationibus, ex his, quæ circa Astrologiam cõsideratur dicuntur eamvis sufficienter.

Postquam Philosophus determinauit de natura & motu stellarum, hic determinat de ordine & situ earum, & maxime quantum ad planetas, nam de stellis fixis manifestum est quod omnes sunt in suprema sphaera situata. Et circa hoc duo facit. Primo ostendit quod circa hoc Naturalis à Mathematico supponere debeat, id est ostendit quid circa hoc proprie ad considerationem Naturalis pertineat, ibi (Accidit autem &c.). Ostendit ergo primo quod de ordine stellarum, quod linguae sint dispolite, & ita quodam sint priores, & quodam posteriores, i. superiores & inferiores: & quomodo se habent adinuicem secundum elongationes, i. quantum una distat ab alia, considerandum est ex his, quæ dicuntur in Astrologia, vi de his sufficienter determinatur. hęc non possunt cognosci per principia Naturalis Philosophi: sed per principia Mathematica, i. per proportionem magnitudinum. Dicit autem Anaximander primo, inuenisse rationem in magnitudinibus stellarum, & distantijs earum abinuicem & à terra. Ordinem autem planetarum dicitur primo Pythagorici comprehendisse, quamuis cum maior diligentia, & perfectiori lute cõsiderata per Hyparchum & Ptolemaeum. Deinde cum dicit,

Accidit autem per rationem singulari fieri motiones, ipsi numerum inuerialis, ut alia sint celeriores, alia tardiores. Nam, cum supponatur extimam quædæ caltatione simplici, atque celerissima, & ceteras vnde tardiores, ac plures: quæ, namque, stelle motu feruntur contrario, atque egressa in orbe. Consentaneum iam est rationi eam quidem, quod propinquissima est simpliciter primæ, conuersioni, plurimo in tempore suum orbem transire, & vero, quæ remotissima est in minimo. Ceterarum autem semper eam, quæ est propinquior in maiorem eam, quæ est remotior in minore propinquissima namque.

Drum ex re mortu

ARGV

ARGV

Terc. 47

Anaximander de reparatione in magnitudinibus stellarum.

ARGV.

Tot. r. 55.

Tot. r. 56.

ARGV.

maxime superatur, remotissima vero minime, oranium
ob motionem. Ad media per distantiam rationem,
ut Mathematici quoque demonstrent.

Accidit autem secundum rationem fieri vniuersum
inque motus, elongationibus, propter hoc quidem esse
velocios hos autem tardiores. Quoniam enim suppo-
nuntur extremam celi circulationem simplicem esse, &
velocissimam, aliorum autem tardiores & plures (vni
quodque enim contra fertur celi secundum suppositum
circulum) rationabile iam propinquissimo quidem sim-
plici & primæ circulationis in plurimo tempore per-
transire suppositum circulum, maxime autem distant in
minimo, aliorum autem semper in pluri. Distantius au-
tem in minori propinquissimo enim maxime præualet,
distanti autem maxime omnium minime propter distan-
tiam. In media autem secundum rationem iam distan-
tia, sicut etiam ostendunt Mathematici.

Ostendit quid circa hoc pertinet ad considera-
tionem Naturalis, velocitas & tarditas in motibus eorum.
Dicit ergo, quod rationabiliter accidit quod motus quarum-
libet stellarum secundum proportionem elongationis
earum à prima sphaera, & à terra sunt velocios & tar-
diores. Supponimus enim tanquam sensu appareat, quod
suprema celi circulatio fit simplex, id est non composita
pluribus motibus, quia in ea nulla irregularitas apparet
etiam velocissima, utpote, quæ in breuissimo tempore
in spatio vnius diei circuit maximum circulum conti-
nentem totum. circulationes autem planetarum sunt
tardiores, & plures, non solum, quia diuersorum plane-
tarum diuersi sunt motus, sed etiam, quia motus vniui-
cuiusque planetæ ex diuersis motibus constituitur, vniui-
cuique enim planetarum secundum proprium motum in
suo circulo fertur in contrarium motus primi celi lar-
ge accipiendo contrarietatem. Non enim in motibus
circularibus est proprie contrarietas ut in Primo habitum
est, quando enim motus primi celi sit ab oriente in
occidentem, motus planetarum in propriis circulis sunt
ab occidente in orientem. Vnde rationabile est, quod plane-
ta, qui est propinquissimus simplici & primæ circula-
tioni, contra quem fertur in suo circulo, in plurimo
tempore pertransit proprium circulum, sicut Saturnus
in 30. annis suum circulum peragit. Planeta autem
maxime distans à sphaera, Luna, in minori tempore pe-
ragit cursum suum. In spatio vnius mensis vel minori.
Inter alios autem planetas propinquior supremæ sphaeræ
semper in maiori tempore circulum suum pertransit,
sicut Iuppiter 12. annis, Mars in duobus, Venus, Mer-
curius, & Sol fere in anno. Et sic id, quod magis distat
à supremæ sphaeræ in minori tempore pertransit suum
circulum, quia prima sphaera maxime præualet planetæ
sibi propinquissimo, & ex hoc motus contrarius fit tar-
dior. Planeta autem maxime distant minime præualet
propter eius distantiam & ideo motus contrarius in eo
est velocior, sicut Luna. Intermedij autem planetæ se ha-
bent secundum rationem distantie sicut Mathematici
ostendunt, ita, quod superiores planetæ tardius mouentur
in suis propriis motibus, sed quantum ad motum, quo
mouentur motu primi mobilis, quanto sunt superio-
res, tanto velocios sunt ut supra habitum est. Videtur
autem ex hoc quod Aristoteles dicit, quod in corporibus celestibus sit aliquod violentum, si motus planetarum pro-
pinquorum supremæ sphaeræ efficiunt tardior ex hoc,
quod præualet magis super ipsos motus sphaeræ pro pro-
pinquitatem. Id autem est ibi aliquod violentum, sequitur
quod motus illi non sint sempiternæ durationis, sic ha-
bentes ut Aristoteles vult. Nihil enim violentum potest esse sem-
pitemum, ut supra habitum est. Respondet igitur ad
hoc Alenx. præualenti supremæ sphaeræ facit quidem
in propinquiori planeta necessitatem tarditatis, non ta-
men violentiam motus. n. illi celestes sunt secundum
intellectum & voluntatem in motibus autem voluntarijs

non est violentum secundum voluntatem, & si sint cum
necessitate quadam. Est autem voluntas mouentis su-
per primum planetam ad hoc quod moueat suum mobile
secundum conuenientiam ad motum superioris mobi-
lis cui desiderat similari, vnde non sequitur, tarditatem
illam motus primi planetæ esse violentam. Sed hoc tota-
liter non soluit dubitationem, ita ut siluerunt princi-
pia ab Aristoteli supposita; qui posuit, quod corpus maius velo-
cius moueatur proprio motu & naturali; vnde, si ille
motus, quo planeta mouetur in proprio circulo, est pro-
prius & naturalis, consequens est quod sphaera superioris
planetæ, cum sit maior, velocius moueatur proprio mo-
tu. finaliter est tunc ut ordinis conuenientia seruari, si
corpus, quod est remotius à terra immobilis, propinquius
autem velocissimum motui primi mobilis, tardius autem
in suo proprio motu moueatur. Vnde & alij dixerunt, quod
in cælo non est nisi vnus motus, scilicet totum cælum
reuioluitur per motum primi mobilis ab oriente in occi-
dentem, quantum ad hunc motum superioris corpus
est velocius motus, non solum quantum ad magnitudi-
nem circuli, sed etiam quantum ad temporis breuitatem
temita, scilicet superior sphaera in minori tempore percur-
rat maiorem circulum, & inde est, quod inferior stella defi-
cit à retrocedendo ad idem punctum secundum tempus,
non quod in contrarium primi motus moueatur. Quod le-
gendum hoc saluatur, quod ex hoc ipso, quod superior plane-
ta parum deficit ab attingente primum motum, inferior
autem plus, superior planeta est velocior, & inferior tar-
dior; & hoc quidem Ptolemæus ostendit, si motus pla-
netarum contingat fieri super circulos æque distantes
ab æquinoctiali, & super eisdem polos, cuius contrari-
um apparet planetis declinantibus quandoque ad sep-
tentrionem, quandoque ad meridiem. vnde magis videtur
quod planetæ derelinquantur à primo motu, si sit secun-
dum alium motum planetarum, quo mouentur ab occi-
dente in orientem, quàm si sit eadem deficientiam à primo
motu, si in quam fit superior planeta tardius moue-
ri. Huius autem causam assignat Alenx. aliam præter eam
quam hic assignat Aristoteles ex præualentia primi mo-
tus, dicit, n. quod ideo planeta superior in maiori tempore
peragit circulum suum, non propter tarditatem motus
sed propter magnitudinem circuli potest, scilicet, quod in mi-
nori tpe mouetur, esse velocius, vel æque velox, si ma-
ior sit excessus magnitudinis quam pertransit, vel æqua-
lis quàm excessus temporis. Sed istud non apparet in
planetis, cum Luna Saturni peragit circulum suum in 30. an-
nis, Luna vero quæ in mense, oportet quod proportio mag-
nitudinis sphaeræ Saturni ad sphaeræ Lunæ esset secun-
dum proportionem prædictorum temporum, vel est ma-
ior quod nec hic videtur, nec in alijs planetis. Vnde dicendum
videtur quod in vniuerso est duplici natura considerare, scilicet
naturam sempiternæ permanentiæ, quæ est maxime in
substantijs separatis, & naturam generabilem, & corrupti-
bilem, quæ est in inferioribus corporibus. Corpora autem
celestia, cum sint media, utroque aequaliter participant
in duos motus, n. primus motus, qui est diurnus, est
causa sempiternæ durationis in rebus secundum autem
motus, qui est in circulo obliquo ab occidente in orientem
est causa generationis & corruptionis, & aliarum tris
mutationem, ut patet per Philosophum in Secundo
de Generatione. Primum igitur mobile, tanquam propin-
quissime & nobilissime nature in substantijs separatis
habet solum primum motum, qui pertinet ad natu-
ram uniformitatis, alia vero corpora celestia, in quan-
tum magis recedunt à substantijs immobilibus, appro-
pinquando substantijs generabilibus, & corruptibilibus,
aliquid participat de motu illo, qui pertinet ad natu-
ram non uniformitatis, & tanto minus quanto corpus
est superius, & nobilius. Sic igitur superior planeta,
scilicet Saturnus, minime habet de secundo motu, pro-
pter nobilitatem sue nature, vnde hic motus in

YDAA

Ordo mo-
rium cele-
stium, & quid
natura genera-
tionis & cor-
ruptionis sit
causa.

Tet. 4. 16.

eo est tardior. Luna autem propter propinquitatem suae naturae ad corpora generabilia, & corruptibilia plurimum participat de secundo motu, qui est in ea velocissimus, medij autem planete medio modo se habet. Nam Iuppiter, qui est immediate sub Saturno, peragit circulum suum proprio motu circa 12 annos. Mars vero circa duos. Sol, Venus, & Mercurius fere vniuniformiter. Super annum. Nec tamen oportet quod sit proportio velocitatis secundum proportionem distantiarum, quia motus coelestis non solum sunt naturales, sed voluntarij, & propter finem desideratum. Et ideo in quantum motus illi sunt naturales, hoc communiter in eis inuenitur quod superiores planete sunt tardiores motus in quantum vero motus eorum sunt voluntarij variatur proportio velocitatis eorum in speciali, non secundum proportionem distantiae, sed secundum id quod melius est. unde, quia motus Veneris & Mercurij, quasi colligantur motui Solis, vt pote ei deferuiens ad productionem sui effectus, quali vniuniformiter cum ipso mouentur. Sic igitur quod Aristoteles dicit, quod suprema sphaera plus praevalet in supremum planetam, & minus in remotum, non est secundum aliquam coactionem, secundum naturalem impressionem in quantum. Natura superioris magis participat id quod est ei propinquius, quam quod est ei remotius. sic igitur saluantur principia Aristotelis. Nam licet planete sit uterque motus naturalis. scilicet diurnus, & qui est in proprio circulo, tamen motus diurnus est ei naturalis, secundum id quod est dignius in sua natura. & ideo solum secundum istum modum talis est principium Aristotelis quod corpus maius velocius mouetur. sicut & in homine, in quo est natura sensitiua & intellectiva dicimus quod quanto homo est dignior, tanto magis habet de motu dignioris naturae. Intellectus autem, minus autem de motu indignioris. sensitiuus.

LECTIO XVI.

Sphaera, figurae esse sphaericae probantur.

ARGY.

At qui figuram vniuersi in se habet, stellarum rotundam maxime non absque ratione quisiuit esse existimabit. Nam cum demonstratum sit stellarum hanc aptam esse per se motu naturae, quae nihil absque ratione, frustra faciat, patet eam figuram ipsam immobilibus tribuisse, quae minime est motu naturalis autem est rotunda, propterea quod instrumentum nullum habeat ad motum. Quare patet stellarum motum rotundam esse.

Terc. 19.

Figuram autem vniuersi in se habet, stellarum sphaericam maxime utique, quae rationabiliter existimabitur. Quoniam enim ostensum est, quia non nata sunt moueri per se ipsas, natura autem nihil irrationabiliter neque frustra facit: patet, quia & figuram talem de die immobilibus, quae minime est motiva. Adinime autem est motiva sphaerica, propterea quod nullum habet organum ad motum. Quare patet quia sphaerica utique erunt mole.

Postquam Philosophus de terminatu de natura motus & positione stellarum, hic determinat de figura earum. Et circa hoc duo facit. Primo ostendit stellarum esse figuram sphaericam per rationem, secundum per ea quae sensibilibus apparentia. (Adhuc autem similitur quid dicitur.) Dicit ergo primo, quod aliquis potest rationabiliter exultare figuram vniuersi in se habet, stellarum esse sphaericam, non solum propter hoc quod sunt de natura coeli, sed supra probauit, led etiam, quia supra ostensum est, quod stelle non sunt natae moueri per se ipsas, sed mouentur motibus circularum, siue sphaericarum: natura autem nihil facit irrationabiliter neque frustra, quia tota naturae operatio est ordinata ab aliquo intellectu propter finem operari. Vnde manifestum est quod stellis immobilibus, id est quae per se non mouentur, dedit talem figuram, quae minime est apta ad motum progressum, talis autem, ut supra dixit, est figura sphaerica, propter hoc quod nullum habet organum deferuiens ad motum progres-

suum, sicut et talis figura sit maxime apta ad motum circula-rem, quo aliquid secundum totum non morat locum. Vnde manifestum est quod stelle secundum motum suum magnitudinis sunt sphaericae figurae. Videtur autem haec probatio non esse conueniens, nam supra probauit Aristoteles, stellarum non moueri per se ipsas ex eo quod sunt sphaericae figurae. unde, cum hic probet e contra, quod sint sphaericae figurae per hoc quod sunt immobiles secundum se ipsas, videtur quod sit probatio circularis. Respondet autem ad hoc Alexander, quod ex hoc nullum sequitur inconueniens quia Aristoteles probauit stellarum non moueri per se ipsas non solum per hoc quod sunt sphaericae figurae, sed etiam per quaedam alia media, & non solum per hoc quod sunt, secundum se immobiles. Obiecit autem contra hoc Simplicius, quod non impeditur ratio circularis demonstrationis per hoc quod utraque conclusio pluribus medijs ostenditur. Sed dicendum est, quod licet per hoc non tollatur ratio circularis demonstrationis, tollitur tamen inconueniens, quod ex circulari demonstratione contingit, vt scilicet nihil manifestetur, quia non potest aliquid manifestari nisi per vocem, non potest autem idem esse motus, & minus nouem, dum utraque conclusio per alia media manifestatur, vna potest tamen vt manifestari a alterius ad ostendendum conuertibilitatem conclusionum. Deinde cum dicitur.

Præterea similiter se habent omnes ad vnam. Luna per ea, quae circa visum accidunt, rotunda esse ostenditur: nam per ea crescentis, atque decrescens, pluries quidem altera ex parte curua, altera concava non fieret, aut utraque ex parte curua: semel autem data in partes aequales bipartita diuideretur, & curua per vtrumque logicum. Non enim Sol cum deficit, concava ea ex parte, quae dicitur videretur. Quare, si stella vna est talis, patet & ceteras omnes rotundas esse.

Adhuc autem similiter quidem omnia & vnum. Luna autem ostenditur per ea, quae circa visum, quoniam sphaerica. Non enim utique fieret crescentis & decrescens plurimum quidem lunaris aut amphitritus simul, aut dicthomomus. Et iterum per Astrologica quia non utique essent Solis eclipses lunares. Itaque si quidem vnum tale, patet quia & utique alia erunt sphaerica.

Ponit aliam rationem ad idem, quae sumitur ex his quae sensibilibus apparent. & Iuppiter, quod omnia alia si similiter se habent, sicut vnum. Ostendit autem de vno eorum, scilicet de Luna per ea quae sensibilibus videntur, quod sit sphaerica figura. & hoc quidem ostendit dupliciter. Primo quidem per ea, quae ex immunitate ab omnibus considerantur, id est ex figuris, quas Luna mutat ex augmento, & decremento, secundum plurimam quidem annularis, vel nonnucule habens figuram. Dicitur autem Luna dicthomomom secundum quoddam, quando est plena, quia tunc mensura diuidit in duo media, dicthomomom dicitur a diuisione et in duo. Sed hoc repugnat ei, quod infra dicitur, quod Luna vidimus dicthomomom existentem, habentem inter Martem, & occultantem secundum nigrum ipsius, exeuntem autem secundum clarum & lucidum. Et ex hoc patet, quod dicthomomom dicitur Luna, quando superficies eius, quae est versus nos, duas partes diuiditur: ita quod media pars eius est obscura, media clara: & sic etiam accipitur hoc nomen in Libro syntheseos Ptolemy Tristato de graeco. Est ergo considerandum quod Aristoteles non facit hic mentionem de figura Lunae quam habet in principio, aut termino augmenti seu decrementi, sed solum de ea, quam habet cum crescit, aut diminuitur. Semper enim cum Luna sit sphaerica figurae, vtrum huiusmodi illuminatur a Sole, & aliud remanet obumbratum, quando ergo Luna est

in cor.

Dubium
Circum
sententia
demonstratio
gem.

ARGY.

In coniunctione ad Solem, totum superius hemisphaerium quod directe à Sole respicitur, illuminatur à Sole, ita q̃ inferius hemisphaerium remanet occultatum, & tunc videtur Luna nobis obumbrata & obscurata, paulatim autem Luna recedente à Sole superius hemisphaerium ab una parte sua, qua magis dilatat à Sole, defuit illustrari, & fm̃ eandem quantitatem incipit illustrari hemisphaerium inferius, & tunc videtur Luna figuræ annularis, i. arcuosa, & hoc procedit quousque distat à Sole fm̃ quadratum circulare. I. fm̃ quartam partem circuli, & tunc videtur superficies eius quæ est verus iros ex media parte obscurata, & ex media parte clara; quod est causa esse dichotomam, post modum aut accedens ad Solis oppositionem in opposito, maior pars inferioris hemisphaerii eius incipit illustrari à Sole, & tunc d̃ amphitritos quousq̃ sit in oppositione ad Solē, tunc totū hemisphaerium eius inferius illustratur à Sole, & d̃ plena; post modū vero paulatim I. oppositū incipit dehoere, & sic amphitritos quousq̃ distat fm̃ quadratū partem, & tunc d̃ dichotoma, quasi ex media parte clara; cuius claritas postmodum durat vsq̃ ad coniunctionē. Sic igit patet q̃ in augmento fm̃ plurimū Luna est arcuosa seu annularis aut amphitritos, sed solū in augmento est dichotoma & solū in decremento, q̃ñ. sc̃ilicet à Sole fm̃ quartā partē circuli, hoc aut non cōtingeret, si Luna non esset sphaerica figura. Manifestū ē itē n. q̃ si superficies eius, q̃ est nos, esset tota plena, simul inciperet illustrari à Sole, & nō succedisset et obscurari p̃ contrariū augmentū & decrementū. Ex quo manifestum est q̃ hēt sphaericā tumorescentiā p̃ q̃ cōtingit q̃ paulatim angust̃ eius clari- tatis, q̃ nō cōtingeret circa cū si esset alterius figuræ q̃ sphaericæ. Sc̃d̃ ostendit idē p̃ Astrologicas observationes, ex q̃b. manifestatur q̃ ex chyles Solis sunt lunares, i. arcuales. Incipit. n. Sol obliuiri p̃ mare, eandē figurā p̃ interpositionem Lunæ inter nos & Solē, q̃d̃ nō cōtingeret, nisi Luna esse sphaerica figuræ. Corpora. n. sphaerica seminaem fecit fm̃ arcuales lectiones, vt à Mathe- matico probatur. Sic igit, si vnū astrū est tale, i. Luna, conserquens est q̃ oīa et alia astrā sint sphaerice figuræ. Qd̃ quidē fundat super hoc q̃ oīs stellæ sunt reuoluent natura. Dicit autē Auerrois in suo cōmētō, q̃ sunt eius dē nature in specie, ita q̃ oīs stellæ sunt sicut indiuidua eiusdē speciei. Quod quē manifestū est saltem primo q̃ dē, q̃ si essent eiusdē speciei, haberēt easdē specie operationes & eodē effectus, sicut patet in vniuersis rebus naturalibus eiusdē speciei. Idē q̃ñ quia cū motus celestium corporū sint naturales, sequitur q̃ oīa corpora celestia habent vniuersos motus, quod patet esse falsum, cū do planetis p̃ comparationē adiungimur, tum p̃ comparationē ad stellās fixas. Tercio, quia hoc repugnat perfectioni celestium corporum, probat. n. Primo Aristoteles q̃ vniuersum est perfectum, eo q̃ est vnū. vnum. n. est i. vna specie. Ex hoc apparet q̃ constat ex toto materia lux speciei, vnde & hoc ad perfectionē celestium corporum pertinet, q̃ sit vnū solum in vna specie. Videmus. n. in inferioribus corporibus multa in diuidua esse vnius speciei propter aliquam impotentiam, vel quia vnum indiuiduum non potest semper durare. Vnde oportet q̃ species conferuatur p̃ successiōnem indiuiduorum in eadem specie; tum etiam quia vnum non suscipit perfectiōem operationis speciei, licet maxime patet in hominibus, quorū vnus moritur ab alio in sua operatione, pertinet et magis ad perfectionē vnius et vniq̃ multiplicatio specierum, cum in inferioribus

quæ multiplicatio indiuiduorum, cū sit materialis. Patet etiam rationem quam inducit esse ridiculosam. Dicit. n. q̃ si essent diuersa corpora celestia diuersæ species vnius generis, sequeretur quod corpora celestia essent materialia, hoc enim multo magis sequitur, si ponamus, sicut ipse vult, diuersa corpora celestia esse sicut diuersa indiuidua vnius speciei; quia multiplicatio indiuiduorum in vna specie fit per diuisionem materię, quoniam non oportet à corporibus celestibus totaliter materiam excludere. Non sequitur etiam, si corpora celestia habeant materiam q̃ sint generabilia & corruptibilia, vt in Primo habitum est. Sic igitur dicendum est, q̃ corpora celestia sunt vnius naturæ secundū genus, diuersarum autem naturarū secundum speciem, figura autē sphaerica sequitur in eis naturam generis, sicut & motus circularis.



LECTIO XVII.

Dubitationes due mouentur, altera quibuldam suppositis, ARGY. eut superiores sydera pluribus motibus mouentur quā inferiores, altera, de numero altorum an sit infinitus.

Cum autem due sint dubitationes, de quibus quisque, non immerito dubitauerit, etiam amur id dicere quod nobis videtur. Atque hunc omnium reuerentione potius dignum quam temerarium arbitrari oportet. Et, si quisquam ob Philosophiam sitim exiguas etiam in hisce rebus facultates amet, de quibus maximas dubitationes habemus.

Dubitationibus autem duabus, de quibus merito vniq̃ quilibet dubitabit, tenendum dicere quod videtur dignum esse, reputantes promptitudinem magis impuri, verendum quā audacia; si quis propter Philosophiam flere & parum sufficientes diligat, de quibus maximas habemus dubitationes.

Postquam determinauit Philosophus de stellis ostendens eorum naturam, motum, ordinem, & figuram, hic soluit quosdam dubitationes circa prædicta. Et circa hoc duo facit. Primo proponit questiones, secundo soluit eas. ibi (Sed nos vt de corporibus &c.) Circa primum facit. Primo excusat se à præsuppositione petraçianā di has difficiles questiones secundo mouet eas. ibi (Ad hoc autē &c.) Tercio ostendit quæstionem difficultatē. ibi (De his quidem &c.) Dicit ergo primo, cum circa stellas sint dubitationes, id quod nobis videntur q̃ non Thod. Cg. & Mun. G 1 dignum

dignum iudicemus esse omne, & promptitudo hominū considerantis huiusmodi questionis magis debeat imputari verecundia, & honestati vel modestie, quam audacia, & praesumptioni, sed debet illi, qui huiusmodi dubitationes considerat diligere parvas sufficientias id est parum sufficientes rationes ad inveniendum de illis rebus, de quibus habemus maximas dubitationes, & hoc propter desiderium quod quis habet ad Philosophiam, ut scilicet principia sūt id est, sic permanent. Deinde cum dicit,

ARGY.

Est autem talibus, quia multa sunt, non minus admirabile, quam ob causam non semper haec stella, quae plus à prima latitudine distans, à pluribus motibus. Sed motus plurimū mouentur; Constat enim eorum rationē videbitur primo corpore vniū latitudinem subeunte propinquissimum minimis motibus moueri, per duobus. Id autem quod haec illi, & triū, aut aliquo alio ordine tale: Nunc vero contrarium accidit, paucioribus enim Sol & Luna mouentur, quam stellarum nonnulla vagantur, quae tamen longius à medio distans, & propinquiores primo corpori sunt.

Adhuc autem multa ostenduntur talibus, non minime mirabile, propter quam quidē causam non semper plus distans à prima latitudine mouetur pluribus motibus, sed inter media plurimis. Rationabile utique videbitur esse primo corpore vna latitudine propinquissimum in minime moueri motibus puta duobus, habent autem tribus, aut aliquo alio tali ordine. Nunc autem accidit contrarium, paucioribus enim Sol & Luna mouentur motibus quam erraticorum astrorum quidem, quoniam longius à medio & propinquiores primo corpori sunt ipsi.

Mouet dubitationes duas quarum secunda incipit, ibi (Ex hoc itaque &c.) Circa primum duo facit. primo, mouet questionem, & secundo probat quod supposuerat, ibi (Patet autem de quibusdam &c.) Circa primum tria praecursoranda sunt, ad intellegendum huius dubitationis, quarum primum est, quod Aristoteli, alium ordinē videtur assignare planetarum, quā Astrologi nostri temporis. Nostri enim Astrologi supremum planetarum dicunt esse Saturnum, post quem posuerunt Iovem, tertio loco Martem, quarto Solem, quinto Venerem, sexto Mercurium, septimo Lunam. Astrologi autem, qui fuerunt tempore Platonis & Aristoteli, mutauerunt hunc ordinem quantum ad Solem, ponentes eum immediatum super Lunam super Venerem, & Mercurium, quam positionem hic Aristoteles sequitur, sed Prothomachus postea hunc ordinem correxit ostendens verius esse quod Anaxagoras inducit, quem etiam Moderni Astrologi sequuntur. Secundo considerandum est, quod circa motus planetarum quaedam anormalia, id est, irregularitates apparent, prout & planetarum, quandoque velociore, quandoque tardiores, quandoque stationarii, quandoque retrogradi videntur. Quod quidem non videtur esse contrarium celestibus motibus, ut in supradictis patet, & id prius Plato hanc dubitationem. Eudoxo, sui temporis Astrologo proposuit, qui huiusmodi irregularitates conatus est ad rectum ordinem inducere ad signandos diuersos montes planetarum quod etiam Postremi Astrologi diuersimodo facere conati sunt. Illorum autem suppositiones, quas adinueniunt, non est necessarium esse verari, licet talibus suppositionibus factis appareant solueri, non tamen oportet dicere has suppositiones esse veras, quia forte secundum aliquem alium modum nōdum ab hominibus comprehensum, apparet circa stellas saluatur Aristoteles, tamen videtur huiusmodi suppositionibus ad quietatem motuum tanquam veris. Tercio considerandum est, quod circa Solem & Lunam non apparent tot irregularitates generis, sicut circa alios planetas. Nam in Sole & Luna nunquam apparet statio seu retrogradatio, sicut in alijs planetis, sed solum velo-

ciis & tarditas, & etiam Eudoxus, qui primo conatus est has irregularitates dirigere ad instantiam Platonis, pauciores motus assignauit Soli & Lunae, quos dicit esse infimos planetas, quam superioribus planetis, quorum unicuique assignabat quatuor motus, scilicet locū dum sphaera reuoluentes corpus stelle infimum in infima eorum, ita scilicet, quod prima sphaera mouet corpus stellae ab oriente in occidentem secundum motum diurnum, secunda mouet corpus stellae & conuerio ab occidente in orientem in zodiaco, qui dicitur motus longitudinis, tertia autem sphaera mouet corpus stellae motū latitudinis, secundum quod contingit quod stella quandoque est australior, quandoque borealior, zodiaco. Proponunt autem polos huius tertiae sphaerae esse in zodiaco, unde sequebatur quod circulus maior aequo distans ab utroque polo transiret per polos zodiaci, ex quo ita videbatur, quod planit secunda latitudinis motum, quandoque peruenirent usque ad polos zodiaci, quod tamen nunquam apparet. unde ponebat quartam sphaeram, quae moueret stellam in huiusmodi motu, ita quod nunquam peruenit ad polos zodiaci. Soli autem & Lunae non attribuit motum huius quartae sphaerae, sed apparentiam eorum conatus est saluare, solum ponendo tres sphaeras proportionales primis quibuslibet sphaeris planetarum, ita tamen quod Luna habet maiorem motum latitudinis quam Sol, tunc expositum est in 12. Metaphysica secundum hanc questionem hic Aristoteles questionem format, & dicit, quod multa sunt talia dubitabilia circa stellas, minime videtur mirabile, propter quam causam non semper alia, quae plus distans à motu primae sphaerae mouetur pluribus motibus, sed intermedia mouetur plurimis, id est, quingis planetarum, qui secundum positionem Eudoxi mouentur quatuor motibus, rationabile utique ei esse videtur, quod prima sphaera mouetur vno solo motu, & aliaque ei propinquissimum mouetur paucissimis motibus, puta duobus, habitum autem, & consequenter se habet, mouetur tribus, vel quocunque tali ordine progrediantur. Sed nunc accidit contrarium secundum positionem Eudoxi, secundum quem Sol & Luna mouentur paucioribus motibus, solis tribus, quā quaedam stellae errantium, quae ponebat habere quatuor motus, quāuis quingis planetarum longius distent à medio mundi, id est, terra, & appropinquantes sunt primo corpori, id est, summae sphaerae ipsius, Sol & Luna, secundum opinionem, quam habebatur tempore Aristotelis & Platonis. Est autem vitiosius sciendum, quod secundum suppositiones Eudoxi non poterat omnis apparentia circa stellas saluari, quidam autem Astrologus Calpus nomine, ad instantiam Aristotelis, contraxit Eudoxi suppositiones, addens quidam Marti & Mercurio unicuique vnam sphaeram, & vnu motum, Soli autem & Lunae unicuique duos, & sic Saturno & Iovi assignauit quatuor motus, unicuique autem inferiorum planetarum quingis, & sic non habere locum dubitatio, quam hic mouet Aristoteles, quia superiores planetarum secundum hunc modum, paucioribus motibus mouentur quā inferiores. Ponebat autem unicuique planetarum quidam alios sphaeras reuoluentes, ut expositum est in 12. Metaphysica, secundum hanc positionem ponebat omnia apparentia de stellis saluari, praeter quantum ad propinquitatem & remotiorem, stellarum à nobis deprehenditur, ex hoc quod planetarum eadē dispositione veris existentis quandoque minores videntur, simile etiam inconueniens videbatur, quod tanta multitudine sphaerarum ad motum planetarum concurreret, & praecipue videbatur superfluum, quod cuiuslibet planetarum attribueretur vna sphaera, quae ipsum reuolueret ab oriente in occidentem motu diurno, & hoc casu posuit superius sphaera totius caeli hoc motu reuolueret. Nunc Hipparchus & Ptolemaeus posuerunt unicuique planetarum solum sphaeram, quam posuerunt etiam esse supremam sphaeram eccentricam.

Lea. 7.

Lea. 7.

centricam, & habere aliud centrum, præter tertiam, ita
q. cum planeta est in ipsa sphaera magis distante à nobis,
corpus planetæ minus videtur, & tardioris motus.
Cum autem est in opposita parte, videtur magis & velo-
cioris motus, propter hoc posuerunt quoddam
paruos circulos, quos epicyclos dicunt, qui mouentur sup
huiusmodi sphaeris, ita q. corpora planetarum in huius-
modi epicyclis mouentur non tæquam fixa in huiusmo-
di circulis, sed quasi motu propinquissimo eos regu-
latis. Igitur præter motum diurnum, quem in cælo at-
tribuitur ex motu primæ sphaeræ, quatuor planetis, scilicet
Saturno, Ioui, Marti, & Veneri attribuuntur tres motus.
quorum vnus est, secundum quem corpus stellæ circuit
epicyclum secundum est, secundum quem centrum epi-
cycli circuit sphaeram tertius autem est q. cum ipsa sphae-
ra mouetur ab occidente in orientem quibuslibet cen-
tum annis gradu vno f. in motum stellarum fixarum, qui
quidem d. motus in gradu vno f. in motum stellarum
fixarum, qui quidem d. motus regis vel apogæi, maxi-
mæ distantie in circulo eccentrico, super autem tres motus
addunt quartum motum Mercurio, quod dicunt centrū
sphaeræ ipsius moueri in quodam circulo paruo circa
centrum mundi, quos etiam quatuor motus attribuit
Lunæ superaddentes ei quintum. Cum n. circulus sphae-
ræ lunaris, super quem intelligitur moueri cæterum epi-
cycli cum declinet à zodiaco ad meridiem, & septentrio-
nem, necesse est q. huiusmodi circulus faciat Zodiacum
in duobus punctis, quos dicuntur nodi fua caput & cau-
da, in quibus tantum locis Luna existeret possunt con-
tingere eclipses lunares & solares, quæ non semper
contingunt in eadem parte circuli, & ideo ex hoc quintū mo-
tum posuerunt in Luna f. in quem prædicti nobis motus
ueniunt, qui dicitur motus capitis & caudæ. corpus aut
Solis non dicitur moueri in aliquo epicyclo, sed in suo
eccentrico. Vnde non attribuitur Soli nisi duos motus,
vnū, quo corpus Solis mouetur in eccentrico, & alius
est motus apogæi, quem attribuunt sphaeræ Solis, sicut at-
tribuit sphaeris aliorum planetarum, & sic patet q. ve-
re f. in hanc positionem præcedit dubitatio, quam hic
Aristoteles mouet, nam f. in hanc positionem Mercurius, &
Luna, qui sunt infimi planetarum, habent plures motus:
Sol autem, quem ponunt medium, habet paucissimos, alij
vero planetæ medio modo se habent. Deinde cū dicitur.

YOR A

Cur contin-
gunt eclipses
in lunares
& solares.

q. d. n. d. T

Solis duos
motus, vnū
in eccentrico
vbiuis re-
dentis.

Manifestum autem hoc de nonnullis etiam ipso visis
fuit. Lunam n. vidimus dimidia parte lucidam Martis
stellam subijssæq. cætera quidem fuit in parte obscu-
ra, egressa autem per lucidam partem.

Palam autem hoc de quibusdam etiam visu factum
est. Lunam n. vidimus dicotomam quidem existētem,
subintrantem autem astrum Martis, & occultatam
quidem secundum nigrum ipsius, & exortem autem se con-
tra eam clarum & lucidam.

YOR A

ARGY.

Probat quoddam quod supposuerat. I. ordinem pla-
netarum esse quem dixerat. & primo quidem probat
hoc quantum ad aliquid per id quod ipse videtur, & di-
cit q. ordo quorundam planetarum manifestus est etiā
visu. Dicit n. de vidisse q. Luna dicotoma existens, lex
media parte illuminata lubintrantem stellam Martis, nam
ipsa est velocioris motus, quam est Mars, & Luna secū-
da nigrum solum, i. secundum illam partem, ex qua
erat obscura, occultauit Martem: & quod Mars exiit
sub Luna pertransiente ipsam secundum partē Lunæ
claram & lucidam. Secundo eum dicit.

ARGY.

Similiter & de cæteris stellis Egypti & Babiloni
dicunt, qui plurimum iam annis ante hoc obseruaue-
runt, & à quibus multa fide digna de singulis stellis
accipimus.

Similiter autem & de alijs astris dicunt, i. qui di-
dum obseruauerunt ex pluribus annis Egypti & Ba-
biloni, à quibus multæ credulitates habemus de vno-
quoque astrorum.

Manifestat ordinem planetarum quantum ad alia,
per ea quæ alij viderunt, & dicit, q. similiter de ordine
planetarum aliorum dicunt vidisse illi, qui à multis tem-
poribus retro talia obseruauerunt per multos annos. f.
Egyptij & Babiloni, quorum studium maxime fuit
circa Astrologiam, ex quorum dictis habemus multas
credulitates de vnaqueque stellarum. I. obseruationes
eorum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Hoc etiam non iniuria quispiam dubitauerit, quam
ob causam etiam in prima quidem conuersione tanta
est multitudo stellarum, vt vnicijsus ordo subire nou
posse numerum videatur, in cæteris autem vna scorsim
est stella, due vero aut plures eodem in orbe, non viden-
tur esse iuxta.

Et hoc itaq. merito dubitauerit vtiq. alijs, & pro
pter quam causam in prima quidem latrone tanta est
astrorum multitudo, vt arithmeticorum esse videatur om-
nis ordo, in alijs autem vnum solum singulare, duo au-
tem aut plura non videntur in eadem iuxta latrone.

Te. c. 61.

Mouet secundam dubitationem, & dicit, q. merito
potest aliquis dubitare, quare in prima sphaera, quæ mo-
uetur primo motu, est incerta tanta multitudo astrorum
vt ois ordo eorum videatur arithmeticorum effici. in-
numerabilem, non n. pot. numerus eorum comprehendē-
di à nobis. In alijs autem inferioribus orbibus inueni-
unt singulariter vna sola stella, in quibus non videntur
duæ vel plures de stellis erraticis infixæ esse vni sphaeræ
mobili. Est autem considerandum, q. tempore Aristot.
nondum erat deprehensus motus stellarum fixarum quas
Ptolemæus prout moueri ab occidente in orientem su
per polos zodiaci quibuslibet centū annis gradu vno,
ita q. tota reuolutio eorum compleatur in 36. millibus
annorum. Et ideo Antiqui ponebant sphaeram stellarum
fixarum esse primum mobile, & eius esse tantum
vnum motum, qui est motus diurnus, f. supposito mo-
tu stellarum fixarum, & motu diurno, qui est motus sphae-
ræ supremæ, quæ est linea stellarum. Deinde cum dicit.

ARGY.

De his igitur bene se habet & maiorem querere
cognitionem, & si parua occasione habentur tant aq.
sit eorum remotio, quæ accidit circa ipsa, si tamen ex
talibus contemplerur, non egredi meæ ratione vide-
bitur id, quod nunc dubitatur.

De his quidem igitur querere bene se habet, & ad
eam, quæ ad plus intelligentiam, & quidem modicæ
habentes causas, & tanta elongatione distantes ab his
quæ circa ipsa accidentibus: tamen ex his contemplan-
tibus nihil irrationabile, vtiq. videbitur esse quod
nunc dubitatur.

Ostendit difficultatem harum questionum, & dicit,
bonum esse inquirere de his dubitationibus, subdit au-
tem, (Et ad eam quæ ad plus intelligentiam &c.). Quia
quidem licet Alexand. dicit esse defectum, & est sub-
intelligendum q. ea, quæ circa hoc excedunt nostram
intelligentiam, oportet magis fuscipere, quæ m. amplius
querere per nos ipsos. Non autem est confutatio Aris-
t., quæ sit breuiloquus, defectus locutionis vti
vt Simplicius dicit. Et ideo ipse sic exponit, q. de his ve-
ne se habet querere, sed hoc non ad quoslibet pertinet
solum ad eos, qui plus intelligent. Auertor autem ip-
suo commento exponit, sed hæc, vt intelligentiam, q. in-
quire de his questionibus, & in se bonum est, & etiam
adhoc est vtile q. homo magis ac magis intelligat, qui
in se exercitat circa intellectum difficultum, magis po-
test intelligere alia, vt d. in 3. de Anima. Ista autē, quæ
inquirenda sunt, hic difficultatem. Quia modicum de
causis eorum percipere possumus, & accidentia eorum
magis sunt remota à cognitione nostra, quæ etiam ip-
sa corpora elongentur à nobis secundum corporalem
situm. Et tamen, si ex his quæ dicuntur contemplerentur
harum dubitationum veritatem apparebit non esse ir-
rationabile, id quod inquirendo dubitabile videbatur.

Te. c. 6.

LECTIO XVIII.

Quæ nam supponenda sint pro solutione harum questionum scilicet gradus nonnulli inveniuntur finem consequentem contrariatur, ex quibus aliquid difficultatis prima iniectione.

ARGY.

Sed nos de ipsis, ut de corporibus ac vinitatibus ordinem quidem habentibus, inanimatis autem penitus cogitamus. Oportet autem ipsa vinitas esse existimare ac ut actionem habere. Sic enim id quod accidit non videbitur à ratione exorbitare.

Sed nos, ut de corporibus ipsis solis et solitariis ordinem quidem habentibus inanimatis autem omnino perquirimus. Oportet autem tanquam participantia existimare actione & vinitatem enim nihil videbitur præter rationem accidere.

Premissis duabus dubitationibus hic ad earum solutionem acceditur & primo soluit primam questionem, secundo secundam. ibi (De dubitatione autem &c.) Circa primum duo facit. primo ostendit quid oporteat supponere ad hoc, ut de facili solvatur questio primo modo, secundo ponit solutionem. ibi (Videtur autem &c.) Dicit ergo primo, quod ideo prima questio diffusiilis videtur, quia non inquirimus de corporibus celestibus, ac si essent loca corpora habentia quandam ordinem, abique hoc quod sint animata. & sic videtur nobis, quod debeat in eis esse ordo motuum secundum ordinem numerorum & secundum situm corporum. Sed ad hoc quod prædicta solvatur dubitatio oportet opinionem habere de eis, quod participent, non solum vitam quantumque sed etiam actionem: quod est proprium habentibus animam rationalem, quæ agunt propter finem, tanquam habentia dominium sui actus, & non agunt ex solo naturæ impetu, sicut omnia irrationalia. Hoc autem suppositum videtur accidere, si multitudo motuum non procedat secundum corporum situm, quia magis est accipiendum similitudinem motuum, & multitudo eorum secundum habitudinem ad bonum finale, quod est principium omnibus agnibus, ut patet per Philosophum in 7. Ethico & 2. Physico. Est et attendendum, quod quantum ad hoc non refert, utrum ponamus corpora celestia moveri à substantiis intellectibus coniunctis per modum animæ, vel etiam separatim. Næ autem esset via solvendi si mouerentur per solum naturæ impetum, sicut corpora gravia & levia. Deinde cum dicit.

ARGY.

Nam ei quidem, quod optime sese habet inesse ipsam bonum sine actione videtur: ei vero, quod illi est propinquissimum, per parvam ac vnam ac hanc, quæ sunt remotissima per plures, quemadmodum et in corporibus fieri solet aliud enim bene sese habet nullum exercitium sustinens aliud leui deambulatione facta, aliud & cursu indiget & luctatione ac pugna.

Tela. 62.

Videtur autem optime quidem habenti existere & bene sine actione, propinquissimo autem per parvam ac vnam, hanc autem quæ longius per plures, quemadmodum in corpore, hoc quidem neque exercitium bene habere, hoc autem modum deambulationis, hoc autem & cursu indiget, & lucta & pugna.

Ponit solutionem, & duo facit: quia primo præmitte principia, quibus manifestatur solutio, secundo principia applicat ad propositum. ibi (Hoc quidem igitur habet &c.) Circa primum duo facit. primo proponit principia, ex quibus assignatur ratio, quare superiores planetæ mouentur pluribus, primum autem mobile vno solo motu, sed non ponit principia, ex quibus assignatur ratio, quare superiores planetæ mouentur pluribus, motibus inferioribus autem paucioribus secundum suppositionem Eudoxi. ibi (Iterum autem alteri &c.) Circa primum duo facit. primo proponit principium, secundo manifestat per exemplum. ibi (Quamadmōdum in corpore &c.) Dicit ergo primo, quod in corporibus videtur illud corpus optime esse dispositum, quod non indiget

aliqua exercitatione ad bonam habitudinem, quod dicitur euechia. in secundo autem gradu est corpus, quod per modicam deambulationem consequitur bonam habitudinem. in tertio autem gradu est corpus, quod ad bonam habitudinem consequendam indiget multis exercitiis, puta cursu, lucta, & pugna. Deinde cum dicit.

ARGY.

Alii rursus neque quomodo exercitiis modo hoc nunquam inest bonum, sed aliud quippiam consequitur.

Iterum autem aliquando neque quantumcumque laboranti utique adhuc existet bonum, sed alterum aliud.

Ponit principia, per quæ solvitur secunda pars questionis, quædam, inferiores planetæ paucioribus motibus mouentur quam superiores. & primo ponit principia, secundo adhibet exemplum. ibi (Propter quod oportet putare &c.) Circa primum tria facit. primo ponit esse quandam gradum inferiorum tribus principijs iam dictis. quod dicit, quod inuenitur in quarto gradu aliquid, quod quibuscumque laboribus non potest pertingere ad hoc, quod adipiscitur bonum perfecte, sed potest consequi quoddam aliud bonum minus perfectum bonum. puta, si aliquid corpus per nullum exercitium posset consequi perfecte bonam habitudinem, sed per aliquam exercitiam consequitur aliquantulum meliorem dispositionem, quam prius habebat. Secundo ibi.

ARGY.

Regle autem agere aut multa aut sapie difficile est: veluti talos esse mille percutere impossibile est, sed vnum vel duo facilius est.

Est autem dirigere difficile aut multa aut multoties nec. Tela, puta myrias astragalos ab iis iacere difficile sed vnum aut duo facile.

Idest certificare aut multa aut multoties, difficultus non est rectum se habere in multis quam in paucis. Multitudo accipi potest vel secundum diuersitatem agentium, vel secundum diuersitatem actionum ordinatum ad aliquod vnum, ad quorum primum pertinet quod dicit multa: ad secundum pertinet quod dicit multoties; maxime si actiones non sic serient: Ex quo apparet etiam talis virtutis est quod per multa potest, & ita non sequitur illud bonum. Tercio cum dicit, (Ponit myrias,) posuit exemplum de eo quod nunc dictum est: & primo quantum ad hoc quod dicit multa, dicens, quod difficile est iacere id est proficere myrias astragalos id est, decem milia astragalorum, quæ sunt quædam genera instrumentorum. Alii iterum habet chios, quæ est aliquæ insula Græciæ, in qua similiter sunt magni astragali, facile est autem quod aliquis iacere voluit ex his vestigiis. Tercio ibi.

ARGY.

Et rursus cum hoc quidem illius gratia, illud autem ob aliud, & illud item ob aliud est faciendum in vno quidem duobusve facilius quæpiam bene arripere. Ac quoque per plura procedit, eo illud difficultius assequitur.

Et iterum illi hoc quidem indiget huius gratia operari hoc autem alterius & hoc alterius, vno quædam duobusve facilius adipisci, quædam autem utique per plura, difficultius.

Exemplificat quantum ad id, quod dicitur multoties, & dicit, quod quandoque oportet operari aliquid huius gratia & hoc alterius gratia, & illud adhuc alterius gratia. Item ad vnum finem oportet peruenire per multas actiones ordinatas adinuicem, facile est hunc finem adipisci, quando per vnam vel duas actiones potest aliquis consequi finem, puta, si aliquis emit equum ad hoc quod equitet, & euadendo perueniat ad locum aliquem. Sed quando oportet ad finem peruenire per plures actiones, tunc hoc est difficultius, puta, si non habet pecuniam in promptu unde erhat equum, unde oportet tam acquirere per operationem aliquis artificij manu factum est igitur, quod maior virtus requiritur & ex parte intellectus ordinatis, & ex parte patientie exegentia per plures actiones peruenire in finem, quam per vnam vel pauciores actiones. Deinde cum dicit.

Quapro-

ARGY. Quapropter & stellarum actionem talem existima-
re oportet, qualis animalium est ac plantarum. Etenim
hic hominis actiones plurimae sunt. multa enim bona
consequi potest quare multa agit & aliorum nimirum
gratia. Et vero, quod quam optime sese habet, non est
opus actione, est enim id gratia cuius cetera agunt. A-
ctus vero semper in duobus consistit, quando & id, gra-
tia cuius agitur, & id quod huius gratia agitur. At
ceterorum animalium pauciores sunt & plantarum
parvas quidem esse aut una fortasse, aut vnum quidem
est, quod consequi possunt, quemadmodum & bomo
aut & ipsa multa omnia consequuntur ad ipsum optimū
consequendum.

Propter quod oportet putare astrorum actionem ef-
se talem qualis quidem animalium & plantarum. Ete-
nim hic hominis plurima operationes, multiorum meo-
rum quae bene possunt adipisci, ut & multa operentur
& aliorum gratia. Quod autem est ut optime habens
nihil indiget actione, etenim ipsum quod cuius gratia.
Actio autem semper est in duobus cum & cuius gra-
tia sit, & quod huius gratia. Aliorum autem anima-
lium pauciores plantarum autem parvas quodam,
& una forte, aut enim vnum aliquid est, quo sortitur
vique, quemadmodum & bomo, aut & multa om-
nia consequuntur ad optimum.

Ponit exempla praemissis principij. & dicit, quod pro-
pter praemissa, oportet existimare quod actio stellarum ef-
ficundum multitudinem vel paucitatem motus earum,
sit similes actioni animalium, & plantarum. Videmus au-
tem in illis inferioribus, homo habens perfectam
virtutem, habet multiplices operationes, quia potest multa
bona adipisci, & multa potest operari, non solum ab-
solute, sed etiam in ordine vniui ad aliud, ut puta cum
excoquit magnam seriem actionum ordinatarum in
vnum finem. Nec tamen propter hoc, homo est optimum in
vniuerso. Quia id quod est optimum in vniuerso, si
Deus, nihil indiget actione, quo ad adipiscendum pro-
prium bonum. Non enim habet aliquem finem extra se,
quem oportet adipisci per aliquam actionem, sed ipse
est finis (uiusmodi & omnium aliorum). Actio autem,
quod est propter finem, semper in duobus consistit, ut opor-
teat ibi considerari & finem, cuius gratia aliquid agitur,
& id quod est ad finem, quod agitur gratia huius, i. finis
est animalium, prae ter hominem, sunt pauciores ac-
tiones praeter actiones intellectus parvis. cum quia in
actionibus exterioribus habet determinatum modum pra-
ebeat sibi a natura, sicut hirudo semper eodem modo
facit nidum. Sed plantae habet forte vnam operationem
tantum. Nutritivam, & hanc paruum, i. imperfectum, re-
spectu operationis sensitivae & intellectus. Et huius di-
uersitas ratio est, quia finis, ad quem peruenit, vel est
vnum aliquid summum perfectum, puta ad quem per-
uenit homo, beatitudo, quam homo consequitur per
multas operationes, aut sunt multa, quae exiguntur ad
perfectum bonum, ad quod vniui aliquid perueniunt plura
& animalia per vnam vel paucas operationes, puta ad
beatitudinem praeparatur quaedam consuetudo vitae,
cognitio sensibilibus, & ultimo apprehensio veritatis, in
qua consistit finalis beatitudo, & hanc solus homo co-
sequitur. Consuetudo autem vitae consequitur planta
per actum nutritivae partis, animalia autem irrationabilia
super hoc consequuntur cognitionem singularem. Sic
igitur patet ex omnibus praemissis, quingit esse ordinem
eorum. Nam in eoribus est supremum, quod habet per-
fectum bonum in fine actione. Secundum autem est, quod
habet perfectum bonum per vnum vel paucos motus.
Tertium autem est, quod acquirit perfectum bonum per
multas operationes, sicut bomo. Quartus gradus est, qui
non potest recipere perfectum bonum nullo modo, sed
acquirit recipere parvum per paucos motus, vel per vnam
tantum, sicut animalia & plantae. Relinquitur autem idem

motum esse, quod nihil horum potest acquirere, & per
hoc non habet participare aliquem motum. Sic igitur
quod aliquid omnino careat motu, potest dupliciter con-
tingere, vno modo, quia est perfectissimum, alio modo
quia est propinquum imperfecti simo. Quod autem ali-
quid habeat multas actiones vel motus contingit ex eo
quod medio modo te habet. Deinde cum dicit.

Aliud igitur habet optimum ipsum, et participat est
ipsum, aliud per paucos prope accidit, aliud per multa;
aliud non aggredditur, sed satis est prope ad ipsum vlti-
mum peruenire, veluti si finis est finis, aliud semper
est sanum, aliud in macie effectum, aliud cursu festo, in
quacumque drudum, aliud & alio quopiam alio ip-
sum gratia cuius, quare plures ipsius sunt motiones.
Et id quod ad similitudinem ipsius accedere nequit, sed
ad cursum solum aut ad maciem aliquid horum alterum
est ipse finis. Non maxime quidem est optimum omni-
bus illam consequi finem. Quod si hoc non fiat, sem-
per melius est quanto optime propinquum est, & dicit
conterra quidem non mouetur omnino, propinquam vero
paucis motibus mouetur. Non enim ad vltimum ip-
sum perueniunt, sed quousque consequi diuissimum
sunt principium possunt. Primum autem colorem conti-
nuo per vnum motum illud assequitur, ac ea quae sunt
in medio primi ac vltimorum perueniunt quidem, per
plures tamen motiones perueniunt.

Hoc quidem igitur habet, et participat optime. Hoc
autem attingit prope per paucos motus, hoc autem per
multos, hoc autem neque participat, sed sufficiens ad
prope extrema venire. Puta si autem finis, hoc qui-
dem vique semper finem est, hoc quidem extremum
hoc autem curvis & extenuatum, hoc autem & aliud
aliquid operari currendi gratia, quare plures motus.
Alterum autem non potest ad sanari peruenire, sed
ad currere solum aut extenuari & horum alterum si-
mus ipsi. Maxime quidem enim illo fortiori fine opti-
mo omnibus. Si autem non semper melius erit, quousque
vique propinquum sit optime. Et propter hoc terra qui-
dem totaliter non mouetur, propinquam autem paucis
motibus. Non enim attingunt ad extremum, sed usque
quo possunt fortiori diuissimum principio, primum autem
eulam consequitur per vnum motum. Quae autem
in medio primi & extremorum attingunt quidem, per
plures autem attingunt motus.

Adhuc praedicta principia ad praeposuitum, & dicit,
quod in ordine eorum, id quod supremum est, habet & par-
ticipat optime ab eis, omni motu, quod quidem contingit
in substantijs separatis, quae sunt omnino immobiles.
Dicitur, optimum propter supremam casarum, quae est
Deus altissimus, est ipsa essentia bonitatis. Dicit autem
participat dec. p. inferiores substantias separatas, quae
eae, & bonum habent ex alio. Nam participare nihil aliud
est quod ab alio partialiter accipere, hoc est igitur primus
& supremus ordo eorum. Sed in ordine distinguit di-
cent, quod est aliquid quod de propinquum attingit id opti-
mum per paucos motus, sicut suprema sphaera, quae mo-
tantur dicitur appropinquare ad illud optimum, inquit
tum pertingit ad hoc, quod sit causa vniuersalis corpora-
lium, & ea permanentie ipsorum. Deinde ponit ter-
tium gradum dicens, Quod aliquid appropinquat ad
bonum optimum per multos motus, sicut superiores plan-
tae quae & sunt causae vniuersales effectuum in modum
& permanentie, & finis rerum. Deinde ponit quartum
gradum dicens, quod aliquid est, quod non potest partici-
pare illud perfectum bonum, sed fessitelle quaterque
appropinquet. Et ad eorum manifestationem subiungit
exemplum dicens, quod si ponamus lanitum vici huius, inue-
nimus quidem ad hoc aliquid esse optimum, quod sem-
per est sanum. In secundo autem gradu est, quod fessitelle
per solum extenuationem, i. subtractionem superfluo-
rum

ARGY.

Tex. c. 61.

Tex. c. 66.

Quingit re-
do ordinem
diuersim-
de perfecti
bonum ali-
quod in
anordito-
ne d. g.

B. 1. 2.

In tertio autem gradu est q̄ sanitatem quidem adipiscitur & per extenuationem, sed ad hoc q̄ extenuatur, indiget curtu, & ad hoc q̄ curtat, requiritur q̄ aliquid aliud agat si sit aptum ad cursum, & sic habet plures motus quibus pervenit ad finem sanitatis. Quartus autem gradus est, q̄ non potest pervenire ad hoc q̄ sanetur, sed pervenit ad aliud eorum quæ sunt per via sanitatis, puta ad hoc q̄ solum curtat, vel etiam viterius q̄ extenuetur quovis neutrum est finis, sed eorum est alius finis, scilicet sanitas, ut dictum est. Et horum ratione assignat dicens, q̄ maxime optimum est in oib. finē sorti qualiter cūq̄. scilicet siue sine motu, siue per paucos, siue per multos motus. Si vero non contingat adipisci finem, semper tanto aliquid erit melius, quanto magis appropinquat ad optimum, puta quod pertingit ad extenuationē, quæ est propinquissima sanitati, est melius quam quod pertingit ad cursum. Ex quo etiam patet, q̄ in vnoquoque horum ordinum possunt esse multi gradus. Et, quia terra maxime distat a summo ordine rerum, ideo totaliter non movetur, quali non valens appropinquare ad optimum per hunc modum q̄ sit causa aliorum. Illa vero, quæ sunt propinqua terræ, quæ sunt in quarto ordine, paucis motibus moventur, quia non attingunt ad alterum extremum, ut vnt universales causæ permanentie rerum, sed tantum moventur, inquantum possunt fortiter aliquid de similitudine primi, & divinisimi principij in hoc, scilicet ipsa sint aliorum principia. Sed primum cœlum statim sortitur hanc similitudinem per vñ motū, qui pertinet ad s̄m gradum. Illa vero, quæ sunt inter media inter primum cœlum, & extrema corpora, quæ sunt in tertio ordine, attingunt similitudinem primi principij in causando per plures motus. In his aut quæ dicta sunt tria expressit, scilicet primum quod habet & participat optimo, hoc nō exposuit esse divinisimum principium. Similiter & s̄m ordinem, qui per paucos motus attingit perfectum bonū attribuit primo cœlo. Quintum etiam ordinem, qui p̄ imperfectionē omni caret motu, attribuit terræ. Remanet autē dubitatio de alijs duobus ordinibus quibus sint attribuendi. Nam, si tertium ordinem attribuamus superioribus planetis, eo q̄ per plures motus consequuntur perfectum bonum & optimum, videbiturtribuere quartum ordinem Soli & Lunæ: dicamus q̄ non attingunt ad perfectum bonum, quod videtur iacoveniens, præsertim cum Sol videatur esse nobilissimus planetarum: & tā ipse quā Luna videtur habere maximam efficaciam in inferioribus corporibus. Et ideo Averrois dicit in commento suo, q̄ quartus ordo eorum, scilicet non attingunt perfectum bonum, sed appropinquat ad ipsum per paucos motus, attribuitur tribus elementis, scilicet aeri, & igni: quæ quidem moventur ad ipsi motu, s̄m motu proprio s̄m naturam gravitatis & levitatis, & motu, quem consequuntur ex cœlestibus corporibus: sicut ignis & superior pars aeris movetur circulariter secundum motum cœli: & mare fluat & refluxit secundum motum Lunæ. Tertium autem ordinem attribuit oib. planetis: qui consequuntur perfectum bonum, iacausalitates universales super hæc inferiora per plures motus. Sed s̄m hunc intellectum, dubitatio, quam movit Arist. remanet insoluta: & ideo s̄m intentionē Arist. dicere oportet, q̄ quartus gradus attribuit Soli & Lunæ, qui secundum ipsum sunt infimi planetarum, & secundum principia Arist. eorum ordo in dignitate est s̄m ordinem istius eorum, eo q̄ superior sphaera continet inferiorem, continens autē est nobilior & formalis contentio, sicut dicitur in 4. Phisic. & sicut postea dicitur in capitulo de terra. Secundum hoc ergo intelligendum est, q̄ optimum in rebus, est permanentia: quæ quidem in subtiliis separatis est absq̄ omni motu, & quicquid permanentie est in inferioribus rebus, illine deiciatur. Et inde est etiam q̄ supremum cœlum quod est propinquissimum substantiis separatis, suo motu diurno, est cū semper unitatis & permanentie rerū. Et ideo maxime attingit ad similitudinem primi principij. Superiores autem planetæ sunt magis causa permanentie & durationis, quā inferiores. Unde Saturno attribuntur res fixæ. Et inde est etiam q̄ secundum Ptolemæum in quadripartito, q̄ ea, quæ sunt Saturni attribuntur ad universalia loca terræ: ea autem quæ Iovis ad loca annualium temporum. Ea vero quæ sunt Solis & Martis & Venæ & Mercurij, ad loca mensium, transitus vero Lunæ ad loca diurna: coniunctiones & superiorum planetarum coaptantur effectibus magis universaliibus & permanentibus secundum Astrologos: Sol autē & Luna, quæ sunt inferiores planetæ s̄m Arist. habent maiorem efficaciam ad causandum transmutationes in istis inferioribus corporibus, quod quidem non optimum, sed aliquid ordinatū ad optimum & prærium est. Nā corpora inferiora, per transmutationē generationis & corruptionis cōsequuntur perpetuitatem in specie, quam in individuo habere non possunt. Simplicius autē dicit in commento q̄ non existimat ordinem nobilitatis esse in corporibus celestibus secundum ordinem situs, sed secundum q̄ vñ quodq̄ corporū celestium siue nobilior siue minus nobilis ibi ponitur ubi optimum est ipsum poni, & ideo luminaria mundi, scilicet Sol & Luna secundum Arist. propinquissime situantur inferioribus corporibus, quæ indigent illuminari ab eis: id tñ quod prius dictum est, magis verum esse vñ s̄m convenientiam principiorum naturalium. Secundum vero suppositiones modernorum Astrologorum, satis convenienter videtur dispositus numerus celestium corporum licet non s̄m rationem quam Arist. hic assignat. Nam sicut dictum est, & sicut Arist. dicit in 12. Metaphisicis, oportet in celestibus motibus aliquid esse, quod est causa perpetuitatis & durationis rerum, & oportet aliquid esse quod pertinet ad causam transmutationis, & in vnoquoq̄ ordine oportet esse aliquod summum. Sicut igitur in ordine causalitatis permanentie rerum post primum motum, qui revolvit totum præminentia obtinet octava sphaera, ita etiam in ordine causalitatis transmutationis rerum summum locū obtinet sphaera Solis, qui quodammodo proportionaliter respōdet in hoc ordine sphaeræ stellarū. Ita, scilicet, sicut sphaera stellarum fixarum præcænet in stellarum multitudine, quod congruit universalitati causalitatis eius propter diversitatem effectuum speciei, ita etiam sphaera Solis superabundat in magnitudine solaris corporis, & luminositatis eius propter efficaciam transmutandi inferiora corpora. Unde sicut sphaera stellarum fixarum attribuantur duo motus, scilicet motus proprius, & motus superioris sphaeræ, ita etiam Soli attribuitur duplex motus, scilicet proprius, quod movetur in suo circulo, & alius, quod movetur sphaera eius secundum motū sphaeræ stellarum fixarum. Vñ autem sphaeræ quali deferuntur vires inferiores sphaeræ. Ita, scilicet, q̄ sphaeræ stellarum fixarum intelligantur deferre ad causandum permanentiam in rebus, & ad universales effectus. Saturnus, Iupiter, & Mars, propter quod vniusformiter habent motus secundum numerum, nam sicut dictum est, vniquoque attribuntur tres motus. Soli autem intelliguntur deferre tres inferiores planetæ ad causandum transmutationem in rebus, & ideo diversificantur in numero motuum, ita, scilicet, Soli attribuantur duo motus, Veneri attribuantur tres, Mercurio quattuor, Lunæ quinque. Est etiam sciendum, q̄ quia Aristoteles hic terram ponit non participare alicuius motum, Alex. dicit esse aliam, sequitur. n. in hoc errorem gentiliū, qui caltum divinitatis terræ attribuebant, quod Arist. reprobabat in 2. de Anima, ostendens q̄ nullum corpus simplex est animarū, quod eū eisdem signo apparet, quia, quæ in alib. sunt magis terræ, sicut ossa, in sensibilibus sunt.

Si autem

Dubitatio.

Led. 3.

Led. 8.
Terc. 49.Alex. err. de alioquin
terre.

Led. 18.

tunt alii gnire terre deter minatum situm, eo quod in infinito non est accipere medium & extrema: sed plures eorum, qui posuerunt totum mundum esse finitum, quod terram esse positam in medio mundi, licet Anaximander, Anaxagoras, Democritus, Empedocles, & Plato. Sed quidam Philosophi, qui dicuntur Pythagorici, in portibus Italiae commorantes & contra discerunt, quod ignis positus est in medio mundi, terra autem ad medium versus stellarum moveatur circulariter circa medium mundi, similiter ponebant aliam terram oppositam illi terre, quam ponebant moveri licet itam, quam vocabant antichthona, eo quod est contrapoli- ta huic terre, quae tamen a nobis videri non potest propter hoc quod sequitur in suo motu terram illam, in qua nos habitamus, ita quod per totum corpus terre inter ponitur inter vires nostras & alteram terram. Et haec Pythagorici dixerunt secundum apparentem suorum sermonum, intelligebant tamen metaphisice loquentes ignem esse in medio, quia calor naturalis est Sole & alijs stellis procreatus usque ad medium mundi pertinet, igitur oia quodammodo contemperans & censens, terram autem dicebat esse vni stellarum quia est causa diei & noctis per suam habitudinem ad Solem, terram autem aliam vocabant Lunam, vel quia obliquit Solari luminis, sicut & terra, ut in eclipsibus patet, quae est terminus aeglelium corporum versus nos, sicut & terra est terminus sui elementorum. Deinde cum dicit.

Non ad ea quae videntur rationes causasque querentes sed ad quasdam suas rationes opinionisque, an, sine n- dentur trahentes ad ea quae conantes.

Non ad apparentia rationes & causas querentes sed ad quasdam rationes & opinionis ipsorum apparentia trahentes, & sentientes ad ornatum.

Ponit rationem eorum. Et circa hoc duo facit, primo ponit qualiterque positionem eorum, secundo ponit ipsas rationes ipsi (Honorabilissimo enim) Circa primum duo facit, primo ponit quibus rationibus Pythagorici utebantur, & non dicit quod Pythagorici non querebant locum modo rationes, & causas ut applicarent ad ea, quae sensu apparent, sed & conuerso, ea quae sensu apparent, conabantur reducere, & per quendam violentiam attrahere ad quasdam rationes, & opinionibus inestimabiles, quas ipsi praecogitabant, quod quidem conueniens est in his quibus homine sunt, quorum principium est intellectus humanus. In his autem quae arte diuina sunt facta, oportet & conuerso quod ipsi ex operationibus, quae videntur, considerent operum rationes, sicut artifex ex rationibus praecogitis aliquid domum equam facit, sed quicumque alius videret domum iam factam, ex ipso opere videret non consideraret operis rationes. Secundo ibi.

Compluribus etiam alijs non ex his quae apparent, sed ex rationibus potius sumuntibus fidem locum reddere terra medium non oportere videri non potest.

Aliter autem utique & alijs, simul videretur non oportere terre medium regionem assignare, credibile non ex apparentibus considerantibus sed magis ex rationibus.

Ostendit quid ostendit melius. Pythagoricos emulatores alios possibile est moueri & dicit, multis alijs propter Pythagoricos, videtur poterit quod non oportet medium regionem assignare terra, dum considerant ad quod oportet credere non enim hoc quod apparet, sed magis intelligibilibus rationibus. Quod quidem non dicit, quod aliquid praeter Pythagoricos hoc posuerunt ante Aristotelem, sed quia possibile erat alios ex his rationibus moueri videri dicere posse Arist. Archidemem fuisse. Deinde etiam dicit, magis autem non oportet.

Præfatis enim corpori locum occupare praefatis. Praefatis autem oportere praefatis, quod quidem praefatis habet non enim terra non autem autem, ipsi praefatis.

finem esse. Quare ex his ratiocinantes non ipsam in medio sphaera sed potius ignem putant.

Honorabilissimo enim putant conuenire honorabilissimam habere regionem esse autem ignem terra quidem honorabiliorem terminum autem intermedium, extremum autem & medium terminas. Quare ex his recogitantes non putant in medio sphaera ponit ipsam, sed magis ignem.

Ponit duas rationes quarum prima est, quod putabant honorabilissimo honorabilissimam regionem competere, locum, eo quod loca proportionantur corporibus secundum eorum naturam. Manifestum est autem quod ignis est honorabilior quam terra, tum propter claritatem, tum propter virtutem altitatem, tum etiam propter subtilitatem ipsius manifestum est autem quod termini sunt nobiliores his, quae sunt intermedia inter terminos, sicut terminus terminato, & contentus contento, id autem quod est extremum, superius in mundo, & medium mundi, ponebant esse quae si terminos, quae propter hoc ponebant nobilissima loca. Et ideo ut cogitantes non ponebant terram in medio sphaerae mundialis, sed magis ignem, qui tenet secundum locum nobilitatis post caelestia corpora, quae sunt in extremo. Secunda rationem ponit ibi.

Praeterea Pythagorici, & quid maxime conuenit oportet id, quod est maxime precipuum, vniuersi medium vero est rationes cum ignem, qui locum hunc occupat, custodiam lovis appellant.

At dicit autem Pythagorici quid propter, quod maxime seruari praeceptissimum, totius medium esse tale, solum carcerem nominant hanc habentem regionem ignem.

Dicit quod Pythagorici ponebant ignem in termino mundi propter hoc, quod, cum sit principalissimum inter elementa, maxime debet conseruari, sicut res preclara diligenter custodiuntur: medium autem locus videtur habere talem conseruandi dispositionem, quasi vallatus & firmatus ex omnibus quae circumstant medium. Et ideo est, quod Pythagorici metaphisice loquentes nominabant hanc regionem, quae habet ignem, esse carcerem, vel custodiam lovis, & hoc si intelligamus ignem esse custodiam, si quem intelligamus ignem esse custodientem, oportet & conuerso intelligere quod ignis, qui habet hanc regionem, id est qui tenet medium locum, dicitur carcer lovis, quasi habens virtutem custodiendi. Deinde cum dicit.

Quasi medium simpliciter diceretur, & medium magnitudinis & rei medium esse atque natura. Enimvero ut in animalibus non idem est animalis atque corporis medium, sic est magis & circa ipsum totum caelum existimandum, igitur quod operi hanc causam non oportet ipsi, ut ea vniuersum turbare, neque custodiam ad contram adducere, sed illud quod est medium ipsum, quale quod est, ut est ipsum esse illud ipsum medium principium est ac precipuum. Medium vero loci simile est magis utrumque quam principio, medium enim terminum. Terminum autem est ipse finis, praecipuum autem est illud quod continet, & finis, quod est, quod finis. Hoc enim materiam, illud substantiam continens est. De loco igitur quae terra & habet quidem opinionem.

Tantum medium simpliciter sit dictum, & quod magis medium, & rei existens medium & naturae. Quamuis quicquid medium alijs non idem animalibus & corporibus medium, sic existimandum magis est circa totum caelum, propter hanc quidem igitur causam, ubi eos re timeret & circa totum, neque adducere carcerem, sed illud quod est medium quale quod, & ubi ipsum medium est illud quod enim ut ipsum, quod medium & honorabile. Locum autem medium esse, quod est in termino.

107

ARGY.

Secunda rō.

lovis carcer

ARGY.

YDAA

Tex. 74.

imo magis quàm principio, quod quidem enim determinatum, medium, quod autem determinatum, finis, honorabilis autem continens et finis quàm finitum, hac quidem enim materia hac autem substantia consistens est. De loco quidem igitur terra hanc habet quidam opinionem.

TEL. 75.

Soluit prædictam rationem, & dicit, quod Pythagorici in prædicta ratione vtebantur nomine medi, ac si simpliciter, vniuerso diceretur medium magnitudinis, & id quod est natura rei, scilicet secundum naturam, per quod scilicet natura rei conseruatur. Sicut videmus in animalibus quod non est idem naturam, à quo natura animalis conseruatur, quod est cor, & quod est mediū quantum ad corporis magnitudinem, quod est magis vmbilicus, & ita est etiam vmbiliculus in toto coelo, in toto vniuerso. Et propter hoc non oportet eos dubitare circa totum vniuersum, quia indiget custodia, ita quod oportet carcerem siue custodiam vniuersi attribueri centro, quod est medium magnitudinis, sicut oportet querere de eo, quod est medium naturæ in vniuerso, sicut in animalibus quale sit secundum naturam, & quis locus ei naturaliter competat. Et hæc duo manifestat. Primo ostendens quale sit medium vniuersi, quod proportionatur cordi animalis, & dicit, quod est principium aliorum corporum, & maxime honorabile inter alia corpora, & hæc est sphaera stellarum fixarum, non autem competit ei locus medius, sed magis locus extremi continentis, quia id, quod est medium magnitudinis inter loca vniuersi, magis assimilatur vltimo quàm principio, & hoc ideo, quia medium est contentum & determinatum omnibus alijs, id autem, quod est finis, exterius inter corpora secundum ordinem locorum, habet rationem determinantis & continentis, manifestum est autem quod continens est honorabilius contento, & finis quàm finitum, quia contentum & finitum percipiunt ad rationem materie, esse autem continentis & finis ad rationem forme, quod est substantia totius continendi rerum. Et ita corpora continentia sunt magis formalia, corpora autem contenta sunt magis materialia. Et id in toto vniuerso, licet terra, quæ ab omnibus continetur, in medio localiter existens, est maxime materialis, & ignobilissima corporum, ita etiam sphaera sphaera est maxime formalis & nobilissima, & inter elementa ignis est maxime continens, & maxime formalis. Vltimo autem epilogando concludit, quod de loco terre quidam habent talem opinionem, &c.

LECTIO XXI.

Dux adducitur de terra motu ac quiete sententiæ, de qua figura: item ipsas terras an sphaerica, an rotunda sit ostenditur.

Y. 12 A

ARGY.

Statim de quiete motus, non enim eodem modo omnes existimant, sed qui in media ipsam non esse putant circa medium non veri dicunt, in quo non fuit hanc, sed etiam aduersam terram, vel prius est dictum. Quibusdam etiam & plura valla corpora circa medium ferri posse videntur, nobis inmanifesta, quod terra obiectum.

Statim autem de motione & mora, non enim eodem modo omnes suspiciunt, sed quicunque quidem neque in medio poni, aut ipsam moueri in circuitu circa medium solum autem hanc, sed & antichthon, quemadmodum diximus prius. Quibusdam autem videtur & plura corpora valla contingere ferri circa medium, nobis inmanifesta, propter superpositionem terræ.

Postquam Philosophus posuit opiniones de situ terre, hic ponit opiniones de motu & quiete ipsius, & ponit duas opiniones, quarum secundam ponit, ibi. Quod autem & positum. Circa primum terra scilicet, ponit opinionem, secundo inducit quandam probationem ipsius, ibi. Propter quod & Lunæ &c. tertio

ostendit quomodo obuiabant rationibus in contrariis indutis, ibi. Quoniam loco non est terra. Dicit ergo primo, quod sicut de motu terre diuerse modo loquuntur Philoſophi, ita etiam de motu & quiete ipsius, sed quicunque non dicunt ipsam esse positam in medio mundi, sicut Pythagorici arbitrantur, et motum circularē quo mouetur circa medium, nec dicunt hanc solā terram moueri in qua nos habitamus, sed etiam quādam aliam, quam vocant antichthonem, contra positam huius terre, sicut supra dictū est. Et hoc in octo corpora celestia circulariter mota, scilicet sphaera stellarum fixarum, & septem planetæ, & sic impletur denarius numerus politis duabus terris circulariter motis. Quidam autem Pythagoricos sunt, qui non solum ponunt quod sint due terre circulariter motæ, sed quod sint plura alia corpora terre circa medium motu: quæ quidem sunt nobis inmanifesta propter hoc, quod hæc terra, in qua habitamus, superponitur alijs, scilicet licet quod alie sequuntur motum ipsius, & ideo interpositio huius terre inter usus nostros, & illos occultat eas nobis. Deinde cum dicit.

Quæ circa et Lunæ defectiones plures quàm Solis fieri dicunt. Vnumquodque eorum cum quæ feruntur, vbi eere sese Luna inquit, non solum terram.

ARGY.

Propter quod & Lunæ eclipses plures quàm Solis fieri inquit. Latum enim vnumquodque occultat ipsam, sed non solum terram.

Inducit eius quod vltimum dictum est probationem secundum eos manifestat, est enim quod dicit eclipses Solis contingit propter interpositionem Lunæ inter nos & Solem, ita eclipses Lunæ contingit propter interpositionem terre inter Solem & Lunam, plures autem eclipsatur Luna quàm Sol. Quod quidem dicebant accideri propter hoc, quod vna sola Luna est quæ eclipsat Solem interposita inter nos & ipsum. Lunam autem non solum eclipsat ista terra, in qua nos habitamus, sed plures alie. Sed hæc ratio eorum nulla est, quia nunquam inuicem Luna eclipsat, nisi per interpositionem huius terre inter Lunam & Solem, quod scilicet Luna sibi intrat vltimum terminum terre. Accidit autem plures eclipsari Lunam, quia Solem quæ eclipsat Solis impletur propter diuersitatem aspectus. Deinde cum dicit.

Item cum terra centrum non sit, sed per ipsam vbi bonis sphaeræ dicitur, nihil prohibere potest, ut accideret, quo videtur similiter non habere ita nobis terra, sicut si in medio etiam esset terra, nihil enim nec; nihil ostendit per diuersum diametrum distantibus nobis. Quoniam tamen non est terra centrum, sed id est, per hemisphaerium ipsius tantum, nihil prohibere potest, ut apparentia accideret similiter non habentibus nobis in centro, quemadmodum si in medio esset terra, totum enim neque; aut facere manifestum per medietatem distantiam ab his, quæ diametrum.

ARG.

Ostendit quomodo obuiabant rationibus obiecta, le inducit, quorum tamen præcipua est, quod si terra esset in medio mundi, ortum, qui est superius, tamen sentiens per visum nostrum, non secaret semper totum sphaeræ & maximos circulos eius in duos medium, ita semper apparet nobis sex ligna super terram, & sex ligna sub terra. Sed ad hoc ipsi obiectabant, quod tota terra non est centrum, quia centrum est indiuisibile & punctum, terra autem est corpus magnitudinem habens, unde circulus videtur, qui est in superficie terre à centro, tunc hoc non impedit quin alia accideret nobis apparere, sicut, si visus noster esset in centro, & hoc est propter puritatem terre, quæ quia nullus est quantitas in cōpatione ad totum coelum. Et similiter ostendebant, quod si terra in qua nos habitamus, non sit in medio, quod omnia apparentia acciderent, sicut si terra esset in medio mundi, quæ etiam nunc non manifestatur distantia à medio, quæ.

Cur plures
Luna eclypsatur
qui
Sol.

E.

quo quantum ad apparentiam, quamvis visus ipse di-
stet in medio mundi per totam medietatem diametri
terrae. Sed hoc intelligi posset, si terra per modicum spa-
tium alister ad medium, non autem, si distaret per multum
spatium. Sunt autem quaedam alia apparentia, quae non
solvantur si terra non esset in medio, quae accidunt,
puta eclypsim Lunae per directam oppositionem. Lu-
nae ad Solem. Nisi enim terra semper esset in medio,
non semper sequeretur eclypsis Lunae, quando est
in oppositione existens in capite vel in cauda, & tamen
in eclypsi Lunae nihil operatur aspectus noctis.
Deinde cum dicit.

ARGY. Quidam autem in centro ipsam iacentem voluit, et
circa ipsum polum per universum extensum moveri di-
cunt, ut in Timaeo est scriptum.

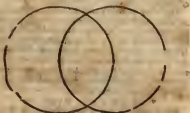
Quidam autem & positam in centro dicunt ipsam re-
volvi & moveri circa eum, qui semper statum polus,
quemadmodum in Timaeo est scriptum est.

Ponit secundam opinionem, & dicit, quod licet qua-
dam dicant terram in centro positam, dicunt tamen ip-
sam moveri & revolvi circa polum semper statum, i.
circa axem mundi. Nam polus quandoque dicitur, coe-
lum, quandoque autem dicitur axis, quandoque vero di-
citur extrema pars axis, sicut dicitur polus Arcticus &
antarcticus, & hoc dicit scriptum esse in Timaeo. Est au-
tem totidum, quod illud quod hic dicitur, revolvi vel
convergi, sumptis Aristotelis eo quod Plato in Timaeo se-
cundum linguam Graecam dixit, illo nomen esse eum,
qui per omnem ordinatum polus, hoc autem quod di-
citur illo nomen, si in graeco scribatur per iota, signifi-
cat alligationem, si vero scribatur per diphthongum,
significat prohibitionem. Videtur autem ad Platone sum-
ptum istud vocabulum secundum quod significat: alli-
gationem, ut patet per ea quae ipse dicit de terra in Li-
bro Phaedonis, ubi asserit in medio quiescentem, & qua-
si ligatam, & sic videtur contra intentionem Platonis.

Arist. verba eius adimplet. Dicit igitur Alex. Arist.
excusans, quod hoc quod dicitur illo nomen significat
proprie prohibitionem vel violentiam: sed quia ista si-
gnificatio non competit secundum ea quae ibi Plato
intendit, Arist. intellexit quod illo nomen translatius
acciperetur ad Platone, prout consuevit translatum si-
gnificare conversionem, quae designat motum, nec per-
tinet aliquid ad rem praesentem, si Plato aliter di-
xit ab his quae dixerat in Phedone, motus ex aliqua al-
lia ratione. Nam Arist. hic proponit id quod in Timaeo
scribitur, huc hoc sit inductum tanquam Platoni plac-
ens, sive tanquam Timaei opinio, quam Plato non ap-
probavit, unde non dicit, quemadmodum Plato dicit, sed
quemadmodum in Timaeo scriptum est. Sed contra hoc
multipliciter obijcit Simplicius. primo quidem, quia
Timaeus ibi probat terram in medio esse locatam & fir-
matam. Secundo, quia illo nomen scribitur per vnum
iota, prout significat alligationem. Tertio, quia con-
versio non significat semper motum, dicuntur enim circa
lares figure convergere, ad omnem partem versae, et si
sunt quiescentes. Quarto, quia, cum dictio multa si-
gnificet, non oportuit significationem eius trahere ad
manifestum sensum contra intentionem Platonis. Sed
contra hanc iterum dicit Simplicius, quia non est probabile
quod Arist. ignoraret ad significationem vocabuli, aut
intentionem. Et ideo potest dici, quod quia possibile
erat aliquos fuisse intelligere verba Platonis, Arist. remo-
vet saltem intellectum, qui ex his verbis haberi posset,
sicut frequenter consuevit facere circa verba Platonis.
Vel potest dici, quod hoc quod dicitur moveri, est ab
aliquo alio possum. In Graeco autem dicitur illeto.

pro quo hic est translatum moveri, potest autem signifi-
ficari quod in Graeco possum est & alligationem & mo-
tum, ita quod intelligimus, quod polusquam Arist. po-
nit opinionem Pythagorae, originem de motu terre circa

medium, hic ponit opinionem Platonis de quiete terrae
in medio. Possunt autem & brevius dicere, quod quidam
Erasitrus ponticus posuit terram in medio moveri, &
coelum quiescere, cuius opinionem hic Aristoteles po-
nit. Quod autem addit, quemadmodum in Timaeo scri-
ptum est, referendum est non ad id quod dictum est
revolvi & moveri, sed ad id quod sequitur quod sem-
per statum polum. Deinde cum dicit.



Simili modo de figura quoque ipsius contenditur. **ARGY.**
Quibusdam enim rotunda esse videtur, quibusdam ve-
ro, ut tympanum.

Similiter autem & de figura dubitatur, his qui-
dem enim videtur esse sphaerica, his autem lata & fi-
gura tympani.

Ponit opiniones de figura terrae, & primo ponit opi-
niones, quod similiter dubitatur de figura terre
sicut de motu & situ. Quibusdam enim videtur, quod
terra sit sphaerica, quibusdam autem videtur, quod sit li-
ta habens figuram tympani. Secundo ibi.

ARGY. Cui hoc indicium faciunt. Cum occidit enim atque
oritur Sol per rectam lineam, sed non per curvam ce-
lari videtur, quippe eum oporteres, si esset terra rotun-
da, divisionem fieri curvam.

Faciunt autem argumentum, quia occidens & oriens
Sol, rectam, & non curvalem occultationem videtur
faciens & terra, tanquam apparet unum, si quidem esset
sphaerica, non cerneretur fieri a terra abscessio.

Ponit rationes duarum huius secundae opinionis, qua-
rum prima est, quod faciunt argumentum accipientes
hoc signum, quod Sol occidens & oriens secatur, ad ter-
ram secundum rectam lineam, & non curvalem, quan-
do, scilicet pars Solis est apparet super terram, pars au-
tem occultatur. Si autem terra esset sphaerica, videretur
quod oporteret quod secatio illa esset, circularis, quia
duo corpora sphaerica se intersecant intersectione cir-
culari, hoc autem argumentum excludit ibi.

ARGY. Non animadvertentes distantiam Solis ad terram,
& circumferentiam magnitudinem: quomodo in busto
circulis, qui parvi esse videntur, linea recta apparet
propter igitur hanc apparentiam non oportet ipsos ter-
ra molem credere rotundam non esse.

Non attendentes elongationem Solis ad terram &
rotunditatem in magnitudinem. quomodo iam apparet
hinc parvi circuli recta videtur a longe. Propter hanc
quidem igitur fantasmam nihil ipsos discernere oportet
non rotundam molem esse terram.

Et dicit quod illi, qui ponunt hoc argumentum, non
attendunt distantiam Solis a terra, & magnitudinem
rotunditatis, scilicet Vtriusque. Videmus enim quod
etiam parvi circuli a longe apparentes videntur secari
duo modis lineae rectae: vnde multo magis portiones
magnum circuleorum a longe recte videntur, quam
sunt minus curvae. Sed hoc pro parte intelligendum est
quando circulus est in eadem superficie cum vltima
secatio.

Philosophia composuit. Si quidem inquit in fine sunt terre profunditates. quod diceret, terra est in infinitum profunda: æthera. aer vel ignis est etiam immensus in altum. & dicit, quod hoc vane. sine ratione & effusa sunt. diuisa, cum sint dicta per linguam multorum. quali diceret, ex ore multorum hominum intelligentium modum totius, de natura vniuersi. Per quod dede intelligere quod ex defectu intellectus prouenit, quod hoc aliqui docuerunt solo ore, cum interius considerationem non sit versabile. sunt autem contentus Aristotele de hac Empedocle reprehensione, tum propter improbabilitatem eius quod dicitur, tum etiam, quia in primo ostensum est quod non potest esse grauitas iniuncta.

Deinde cum dicitur:

ARGY. *Quidam super aquam iacere dicunt. Hanc enim sententiam vetustissimam accepimus, quam Thales milesium dixisse ferunt. terram inquam ideo quiescere, perinde artem lignum, aut quippiam tale natat. etiam nihil barum super aërem manere est apertum, sed super aquam.*

Thales milesium inquit in aqua ponit. hunc enim antiquissimum philosophum ferimus, quem autem dicere Thalem milesium, antiquum propter natiuitatem esse mentem, quemadmodum lignum vel aliquid tale alteram. Et enim in eo re quidem nihil naturæ est manere, sed in aqua.

Prosequitur secundam solutionem. & primo proponit eam, secundum improbabili (Tanquam non eadem deo. Tercio assignat rationem defectus huiusmodi solutionis. ubi (Sed videtur &c.) Dicit ergo primo, quod hic predicti posuerunt terram sustentari in terra in finitum. quia quidam dixerunt terram poni super aquam. quæ quidem est antiquissima opinio, quam ut dicunt, Thales milesius posuit, qui fuit vnus de septem, qui dicebant sunt sapientes, & primus de interomni de Philosophia, posuit aquam esse principium omnium rerum, ut dicitur in 1. Metaph. Unde & posuit terram esse locatam super aquam, ut quicquid ibi per modum sustentationis. sicut secundum de ligno, & de similibus, quorum nihil naturaliter manet in aëre, sed in aqua manens huiusmodi propter sustentationem, & simile dicebant accidere de terra.

Deinde cum dicitur:

ARGY. *Quasi non eademvis de terra ratio atque aqua, quæ terram vehit. Neque enim aqua sublimis manere est apta, sed super aliquid semper est.*

Tercio 79. Tanquam non eadem ratione existente de terra & aqua sustinetur terram. Neque enim aqua nata est manere eleuata, sed in aliquo est.

Primo 80. Improbatur quod dictum est tribus rationibus. & dicitur, quod sic assignata est prædicta solutio tanquam non sit eadem ratio de terra & aqua, quam ponunt sustentare terram. Videmus enim quod si licet terra, si eleuatur, non manet nisi sustentetur ab aliquo, ita nec aqua eleuata nata est manere, sed oportet quod sit in aliquo sustentata ab hoc quod quiescat, & ideo, si terra sustentaretur ab aqua quæ remaneret eadem difficultas, quæ si sustentaretur aqua. Secundam rationem ponit id.

ARGY. *Præterea ut aer lenior est aqua, sic & aqua lenior est terra. Quare quoniam modo id quod est lenius, inferius est quod grauius est natura iacere putant.*

Adhuc autem quemadmodum aer aqua lenior, & terra aqua. Quare quomodo possibile est lenius magis deorsum poni grauiori secundum naturam.

Secunda 80. Et dicit quod si aer est lenior quam aqua, ita & aqua est lenior quam terra, vel minus grauius. Est autem de ratione lenioris quod supereminet grauiori secundum naturam. non est ergo possibile quod aqua, quæ est lenior, ponatur magis deorsum quam terra, quæ est grauior secundum naturam, nisi forte aqua grauior dicitur, quod est inconueniens. Tertiam rationem ponit id.

Præterea si tota est apta super aquam manere, patet & quare; partem ipsam identidem aptam esse: nunc autem hoc fieri non videtur, sed quæuis pars in fundum, & celerius maior fertur.

Adhuc autem si quidem tota nata est manere in aqua, patet quia & particularem in aqua; ipsius iunc autem non videtur hoc falsum, sed qualibet particula fertur in fundum & velocius maior.

Quæ ratio talis est, sicut in primo habitum est, id est est motus naturalis, & etiam quies est eadem totius terre & partis eiusque ergo tota terra nata est manere in aqua sustentando ipsam manifeste sequitur quod quilibet particula eius possit manere in aqua per supernatationem hoc non videtur accidere, quinimo quælibet pars terre posita in aqua fertur ad fundum ipsius & tanto velocius, quanto fuerit maior & multo velocius tota fertur inquit ibi superposita aquæ. Dein de cum dicitur.

ARGY. *At enim vsque ad quandam terminum querere videtur, sed non quousque dubitationis inquisitio fieri potest. Est enim nobis hæc omnibus confusa opinio, non ad ipsam questionem facere, sed ad eam, qui contraria dicitur inter se ipsos esse; quare, ultra quod ipse contra se ipsum dicere nequit. Quapropter bene quæsiturum apertum ideoneumque; esse ad inferendam generi accommodatas inquisitiones oportet: est autem talis, qui numerosas differentias est contemplatur.*

Sed videtur vsque ad aliquod querere, sed non vsque quædæ quæ possibile dubitaret. Omnis enim nobis hoc consuetum non ad rem fieri questionem, sed ad contraria dicentem. Et enim ipse in seipso querit vsquequo utique ubi non amplius habeat contradicere ipse sibi, propter quod oportet quæsiturum bene instantem esse per proprias instantias generi, hoc autem est omne consuetudine differentias.

Assignat causam defectus dictarum solutionum. & dicit non accidit quod tam detectus (solutiones ad) signauerunt, quia videtur quare circa dubitationes, vique ad aliquem terminum, & non quousque possibilibus sit dubitari. Oportet autem enim, qui vult recte solvere, vel perducit solutionem vique ad id, ubi non sit amplius dubitatio, quod ibi non facit. Cuius rationem assignat, connumerans le alijs causis vicinæ iactantia, dicens, quod omnibus nobis dubitationes solubiles, hoc videtur esse consuetum, ut inquisitione fiat non ad rem sed ad contraria dicentem, non quousque naturæ rei requirit, sed quousque aduersarius habeat vicerias contradictionem, quia etiam hoc quilibet obseruat ad seipsum, ut cum ipse dubitat de aliquo, querit in seipso quousque ipse non habeat in promptu, unde ipsi contradicant. Sed illud non sufficit, quia cum aliquis vult terram solutionem inuenire, oportet quod non sit contentus obiectionibus, quas habet in promptu, sed diligenter inquirat causas, & propter hoc sicut ipse subdit, oportet enim qui vult bene inquirere veritatem, esse promptum ad hoc quod inest & sibi ipsi & alijs, non per instantias sophisticalis, sed per instantias reales & rationabiles proprias, & conuenientes generi, de quo inquiratur. Ex hoc omnem conuenit ex hoc quod homo considerat omnes differentias terræ, ex quarum similitudine quælibet soluitur, sicut Thales soluit quætionem præsentem ex similitudine ligni ad terram. fuisse autem ei consideranda differentia vniuersi quam lignum, quia multum habet de aëre, supernat atque, quod tunc non congruit.

LECTIO XXIII.

Tribus rationibus ex inferentibus conueniens, aere & aqua, sed iere distumpit, illorum reprobatur intelledus, qui ex hoc loco querit terram ipsam a tribus abesse.

ARGY. *Anaximander autem, & Anaxagoras, & Democritus, latitudinem, causam manendi ipsam inquam in se, non se non*

se, non enim diuidere, sed operire aerem dicunt inferri. quod quidem latitudinem habentia corpora facere videtur. hæc enim & a ventis cum difficultate moueri possunt, propter adhesionem. Hoc idem igitur latitudinem terram inquit ad aerem facere. Hinc autem non habent locum ad quem migrare sufficeret in simul infra quiescere, perinde, æquæ, quæ in huius nati, quæ surripunt aquam, posse vero aerem pondus magnum, si comprehendatur, inferre, compluribus signis ostendunt.

A Naximè autem & Anaxagoras & Democritus latitudinem causam esse dicunt mouendi ipsam. Nō enim diuidere, sed super equitare aerem, qui de subitans quod videtur latitudinem habentia corporum facere. Hæc enim & ad ventos habet difficile moueri propter resistentiam. Hoc ipsum utique, facere in latitudine terram ad suppositum aerem, non habentem autem quo transferatur locum, sufficiens multo eo quod deorsum quiescere, quemadmodum in eleph. ydris aqua. Quod autem passus multam grauitatem ferre comprehendens & mouens aer, argumenta multa dicunt.

Premiis duabus solutionibus, quarum prima assignabat causam quæ in inhærentia esse quod in terra lubidit, secunda vero ex aqua, subsidente terra, hic ponit tertiam solutionem, quæ assignatur à parte aeris subsidentis terræ, & primo ponit solutionem, secundo improbat eamlibi. (Primum quidem &c.) Dicit ergo primo quod Anaximenes, & Anaxagoras, & Democritus posuerunt causam quæ in terræ esse latitudinem eius, ex qua contingit quod terra non diuidit inferiori aere rem, sed super equitat ipsam, quod quidem videtur facere corpora artificialiter facta cum aliqua latitudine ad obuiandum aëri siue vento. huiusmodi enim corpora lata non de facili videntur moueri à ventis propter quod resistent eis secundum totam ipsorum latitudinem. Ex hoc ipsum videtur facere terra propter sui latitudinem per comparationem ad aerem lub ea existente, quia ventus non diuidit ipsam, sed relinquit comprimit eam. Et, cum aer non habeat locum quo transferatur, ne sit lub terra propter terræ latitudinem, sufficiens est quiescere terram, propter multitudinem aeris deorsum euidentis, & compressi, sicut patet de aqua in clepydris enim sit aliquid vas habens in sui summitate paruum foramen obturatum, & in lateribus aliud non obturatum, & subito submergetur in aquam, aer interior conclusus, quia non habet quo diffugiat, prohibet aquam intrare, & similiter aer subsistens terræ, compressus ab eo & non potens diffugere, non permittit eam descendere. Inducunt enim multa argumenta, scilicet sensibilia signa ad ostendendum quod aer conclusus quiescens, i. qui nō potest ex aliqua parte effugere, sustinet magnam grauitatem, & hoc maxime fit euident ex vtibus infantis, qui possunt magnam pondus sustinere. Deinde cum dicit.

ARGY. Primum igitur, si non lata figura sit terra propter hoc non quiescit.

Primum quidem, si nō lata figura terra est, propter hoc quidem non utique quiescit.

Improbatio. Improbatur prædictam solutionem tribus rationibus. Quarum prima est: quia supponit hæc solutio terram esse late figuræ, quod est falsum, ut infra patebit. Vnde, si figura terræ non est lata, sed sphaerica, sequetur, quod non quiescit propter latitudinem, sicut illi dicebant.

Secundam rationem ponit ibi.

ARGY. Quærit tamen non latitudo sola esse causa ex hisce quæ dicunt, sed magnitudo magis. propter enim angustiam aere transsum non habente, manet eo multitudine. Aer autem est copiosus ex eo, quia à magnitudine comprehenditur magna terra. quare hoc ipsum esse rotunda existente terra, tantam autem molem tenet eam illorum manebit.

Quamuis mansionis non latitudo est causa, ex quibus dicunt, sed magnitudo magis, propter eorundem enim non habens transsum aer manet propter multitudinem. Multum autem est aer propter magnitudinem multam terræ à qua comprehenditur. Quare hoc quidem existit, & si sphaerica quidem sit terra, tanta autem secundum magnitudinem: manet enim secundum illorum rationem.

Et dicit, quod licet ipsi assignarent latitudinem terræ causam quietis, tamen secundum eas, ex quibus procedunt, non videtur causa mansionis terræ latitudo, sed magis magnitudo ipsius, dicunt enim quod, si aer non habet quo transcat, propter hoc quod coarctatur à terra, manet propter sui multitudinem, & propter hoc sustinet terram. Quod autem multus aer coarctetur à terra contingit propter hoc, quod aer comprehenditur à multitudine magnitudinis terræ. Vnde videtur quod eadem ratio esset si terra ponatur esse sphaerica figura, & tanta magnitudinis, quod possit tantumdem de aere coarctare, quia licet eam manebit, & aer à terra secundum rationem quam assignant. Tertiam rationem ponit ibi.

Omnino autem ad eos, qui dicunt ista de motu nō de partibus est contentio, sed de aliquo toto ac vniuerso, à principio enim est eis criminatum, utrum sit quippiam motus natura corporibus competentem, nullus sit: & utrum naturalis quidem nullus sit propter, violentus autem sit. Atque, cum de his ipsis præmissis definitis quæ pro facultate & præsentis possumus ibi uti, veris ut a maior nunc oportet. Nam, si nullus natura motus competit, neque, violentus ullus erit profectus vero mouetur, ubi omnino mouebitur, prout enim est definitum necessario hac enuncie. Ex hisce neque, quicquam quiescere potest, nam ut ex motus natura aliter competit, alius est violentus, sic et quiet. At si motus quippiam est secundum naturam non violentam latitudo solus quies erit. Quare, si terra nunc ut quiescit, violenta quoque, latitudo ob conuersionem ad medium ipsam accessit, omnes enim hanc causam dicunt ex hisce, quæ in humidis foris sunt, & circa aëres accidunt in his enim maiora semper grauioraque ad ipsam conuersionis medium peragunt. Ideo & terram omnes qui celum ortum afferunt esse, ad ipsam accessisse medium aiunt.

Totalem autem ad sic dicentes de motu, nō de parte est dubitatio, sed de toto quodam & omni. À principio enim determinatum utrum sit aliquis corporibus natura motus, aut nullus, & utrum natura quidem nō est, violentia autem est. Quoniam autem de his determinatum est prius, quæcumque secundum eam, quæ aeris virtutem his est utendum, ut existens ibi, si enim nō sit, sua naturalis motus est ipsorum, neque, violentus erit. Si autem non est motus, natura, neque, violenta, ubi mouebitur. De his enim quia necessarium est accipere, de determinatum est prius. Et adhuc quæ neque quiescere contingit. Sicut quidem, motus existit aut violentus, aut natura, sic et quiet. Sed adhuc siquidem est motus secundum naturam, non utique, violenta erit latitudo solus, nec quies. Quare, si violenta nō terra manet, et venit ad medium lata propter circumgyrationem, oēs enim causam hanc dicunt ex hisce, quæ in liquidis & circa aerem accidunt, in his enim semper foris sunt maiora & grauiora ad medium gyrationis, propter quod utique, & terræ oēs quotquot celum generant ad medium venire dicunt.

Et dicit, quod cōtra eorū hic loquunt de motu & quiesce corporū naturalū, colligit dubitatio nō de parte, i. non de particulari corpore, quæ terra, vel aqua, sed de toto vniuerso, & de oī corpore naturali. hoc enim, vī si precipio in talibus dubitationibus esse determinatū, utrum corpora habeat aliquē motū naturalē vel nullū, dicitur, si nō haberet motū naturalē, possint habere motū vō lērum. Et quæ de his determinatū est prius, Lin primis lib. oportet ne nunc utamur tanq̃ existentibus, i. vero omnibus

totē, quē tunc aderat nostro ingenio, supra enim ostē-
sum est, quōd, si nullus est motus naturalis corporum,
neq; etiam err aliquis motus violentus eorum, quia
violentum est quasi excisio quēdam eius, quod est se-
cundum naturam vel supra habitum est. si autem nō est
aliquis motus corporum, neque per naturam, neq; per
violentiam, sequitur quōd totaliter nihil mouetur. Et
quōd hoc necessarium sit accidere, supra determinatū
est. Et hoc etiam addendum est secundum prius de-
terminatū, quod parī ōne non contingit aliquid quie-
scere, licet etiam aliquis motus est naturalis & violentus,
ita est etiam aliqua quies naturalis & violenta. & si est
aliquis motus naturalis non erit solum motus violentus,
neque sola quies violenta, quia in loco ad quem ali-
quid mouetur naturaliter, etiam quiescit naturaliter. His
ergo premisiis, quasi principijs, argumentatur ad pro-
positum, concludens ex praedictis, quōd si quies terra
in medio non est naturalis, sed violenta, sequitur quōd
motus eius ad medium non sit naturalis, sed propter vio-
lentiam circumgirationis eius, quippe, enim qui terram
dicunt per violentiam quiescere in medio, assignant
hanc causam motus terrae ad medium, id est circumgira-
tionem celi, considerantes ex his quae accidunt in liqui-
dis, & etiam in aere, in quibus propter girationē, quae
sunt maiora & grauiora congregantur ad medium, quia
si violentus repulsa ex violentia girationis, unde omnes,
qui ponunt mundum per girationem inceptisse, dicunt
quōd terra venit ad medium, propter praedictam cau-
sam, scilicet propter violentiam circumgirationis eius.
& sic auferunt terrae quietem naturalem & motum na-
turalem, quod est inconueniens, quia sequitur secundū
praedicta, quōd totaliter corpora naturalia, nec mouetur,
nec quiescant.

LECTIO XXIII.

Alia, quae Empedocli tribuitur, quiescit ac motus terrae ra-
tio ex ipsa celi circumgiratione accepta, tribus distinctis
argumentis.

ARGV.

Quia vero mouet causam quarunt, & dicitur partim
hoc modo latitudinem inquam de magnitudinem cau-
sam ipsam esse partim vt Empedocles censet, eorum cō-
nessione sua celeriore, quam est terra motio, latitudinem
ipsius prohibere, vt sit in aqua qua in cyclis est. Hanc
enim cum cyathus in orbem fertur, & si spe cyathus
adeo reuertitur supra vt fundus & infra labra sua, non
fertur tamen deorsum apta deorsum ferri, propter cau-
sam causam sine.

Quoniam autem manet, quarunt causam, & di-
cunt hi quidem hoc modo, quoniam latitudo &
magnitudo ipsius causae hi autem quemadmo-
dum Empedocles, celi latitudinem circumposita, & velo-
citas latā, terrae latitudinem prohibere, quemadmodum aqua
in cyathis, etenim hae in circuitu cyatho lato multoties
ad inferius erit facta, tamen non fertur deorsum nata
ferri deorsum, propter eandem causam.

Premiis tribus rationibus de quiete terrae, quae su-
mebantur ex parte inferiorum corporū, scilicet ipsius
terrae, quae, & aeris, ponit alias rationes, quae sumū-
tur ex parte coelestis corporis, & primo ponit quartam
rationem quietis, quam ponebat Empedocles, secundo
improbat quatuor (Quamuis neq; giratione &c.) Di-
cit ergo primo, quōd omnes Philosophi, qui ponunt
mundum generatū esse, assignant causam innotu terrae
ad medium, violentiam circumgirationis celi, quae etiam
causam huius quare terra quiescit in medio. Et
quidam dicunt, quōd causa huius est latitudo & magni-
tudo terrae, sicut supra dictum est, quādam autem, sicut
Empedocles, dicunt quod motus est propter sui veloci-
tatem prohibet terram moueri. Et ponunt exemplum de
liqua contenta in cyathis, in quibusdam valis aeris. si
tenim vs illud in circuitu velocius mouetur, & sit ali-
quod foramen in aliqua parte aeris valis, multoties sa-

le circulariter moto, aqua descendet ad inferiora vasīs
aeris, ubi est foramen, & inde non cadit extra vas lecū-
dum quod habet aptitudinem naturalem propter eisdem
causam, quia scilicet prohibetur ex velocitate motus ip-
sius valis, ita quod aqua ante capitur a motu valis, quā
possit cadere. Et simili ratione dicunt, quod terra impedi-
tur a velocitate motus celi, ne deorsum cadere possit.

Deinde cum dicit.

ARGV.

At si neque eodem modo neq; latitudo prohibeat, quor-
sum vnde, quae aere cedente ac abeunte fertur ad me-
dium enim vs lata est, & trique etiam in ipso manet. Laro-
nem vero ipsius esse quādam secundum naturam ne-
cesse est. Hanc igitur est ne ea qua sursum itur, an ea qua
itur deorsum, an alia quādam, aliqua enim uere est.
Quod si non magis est ea, qua supra loca petuntur, quā
ea qua itur deorsum, aer vero superior latius enim ea non
prohibet, qua pergitur sursum, neq; vs sane, qui est sub
terra, eandem prohibere, qua itur deorsum, potest. Et
demum eam causam esse eandem eandem esse necesse est.

Quare si neq; giratione prohibeant neq; latitudo, ne,
sed superueniente aere, quo fertur ad medium quādam
enim si violentia fertur, & manet violentia, secundū
naturam autem necessarium est esse aliquam ipsius la-
titudinem. Hoc igitur terra sursum aut deorsum, aut alibi
esse, quae quādam enim quādam necessarium est. Si aut
nihil magis deorsum quam sursum, aer autem, qui sur-
sum, non prohibeat eam, qua sursum latitudinem, neq; ubi
que quis sub terra prohibeant eam qua deorsum. Causa
enim eandem necessarium est esse eandem eandem.

Eorundem
effectuum
causae sunt

Improbat praedictam rationem, & primo quantum
ad quietem terrae, secundo quantum ad motum ipsius (In-
conueniens autem &c.) Carca primum duo facit. primo
improbat causam quietis terrae, communiter, tam
quantum ad illos, qui causam quietis terrae ponunt la-
titudinem vel magnitudinem terrae, quā etiam quan-
tum ad Empedoclem, qui posuit causam quietis terrae
velocitatem motus celi, & hoc. Ibi (Adhuc autem ad
Empedoclem &c.) Dicit ergo primo, quod ex quo praedi-
cti Philosophi causam quietis terrae ponunt motum ce-
li, vel latitudinem terrae, quae consistit inferiorem aerē,
vt non possit diffugere, necessarium videtur, quod, si
ratio celi non prohibet motum terrae, neque etiam
prohiberet ipsum latitudinem terrae, & ceteris aerem, si li-
bere veniret & recederet, terra alibi ferretur, quia
tunc remotis causis quietis oportet eam moueri. Non
autem videtur secundum eorum positionem quod ferretur
ad medium secundum suam naturam. si enim sicut
ipsi ponunt, terram ferri ad medium per violentiam, &
necesse est quod per violentiam, quiescat in medio,
quod etiam ipsi ponunt, sed tamen necesse est, quod terra
habeat aliquem motum naturalem cessante omni violē-
tia, oportet enim corporibus naturalem motum assigna-
re, sicut supra dictum est. Restat igitur querendum, ve-
lus quam partem naturaliter mouetur violentia cessan-
te, scilicet vtrum sursum, vel deorsum, vel versus aliquā
differentiam, puta ad dextrum vel sinistrum, quia omni-
nino oportet quod habeat aliquem motum naturalem.
Itec est dare quod ad aliquam aliam partem naturaliter
mouetur nisi deorsum, & ad medium, vt patet ex
motu terrae, quae ad nullam aliam partem naturaliter mo-
uetur, sic igitur male assignant causam quietis terrae in
medio ex aliquo violentia. Si vero dicant quod terra se-
cundum motum suum naturalem non magis habet quod
mouetur deorsum quam sursum, videtur sequi, quod
sicut aer, qui est supra terram, non prohibet eam moueri
sursum, ita etiam nec aer qui est sub terra prohibet
eam moueri deorsum, vel propter compressionem eius
ex latitudine terrae, vel propter reuolutionem eius ex
motu celi, quia in eisdem rebus quantum ad eandem
effectum, necesse est ponere easdem causas. Deinde
de causis dicit.

Tho. de Cae & Mun. H Praterca

ARGY.

Præterea illud etiam ad Empedoclem quispiam dixerit. Quando enim elementa discordia experta erant, quænam causa terra quætiis? Non enim tunc conuersio nem causam esse dicit.

Terc. 87.

Adhuc autem ad Empedo. utique illud quis dicit. Quando enim elementa distabant seorsum a lite, quæ causa terræ mansions erat? Non enim utique & tunc causabatur a giratione.

Improbatur specialiter solutionem Empedoclis. Con fiderandum est autem, quid, Empedocles ponebat qua tuor elementa principia materialia, & duo mouētia, l. item & amicitiaque cōgregatione & disgregatione ele mentorum sunt causa generationis & corruptionis mūdi, & omnium quæ in mundo sunt. Dicit ergo, quod aliquis potest quæstionem mouere contra Empedocle. Quando elementa erant ab inuicem separata propter hanc, oportebat terram quiescere. non enim coniunge bat se alijs elementis dominio lris durare: est ergo quærendū quod fuit tunc causa quod terra quiesceret. Non potest dici quod causa est giratio cœli, quia cœlum nō dum erat generatum. videtur ergo quod nullo modo oporteat dicere girationem cœli causam quætiis terræ. Sed de hac ratione videtur esse dubium. Videtur enim his esse causa generationis mundi distinguendo elemēta ab inuicem, amicitiam autem esse causam corruptionis eiusdem, cōgregando elementa in vnum chaos. unde nunc videtur esse lris dominum, propter quod elemēta sunt ab inuicem distincta. Et sic Alex. expoluit hæc verba sic, quando elementa distabant seorsum, nū quæ ab inuicem. Idem alter, quando his ab elemētis abe rat, tēpore, scilicet quo amicitia dominabatur. Sed hæc expolitio est extorta. ideo exponenda est sicut Simplicius dicit, quando elementa distabant seorsum, scilicet ab inuicem, & hoc a lite, propter hanc. I. est enim confi derandum, quæ Empedocles ponebat mundum generari non ex sola lite, sed etiam cum admitione amicitie, & sic ipse per verba Empedoclis probat, quæ ex dominio amicitie provenit circumgiratio cœli, quia motus cœli quali omnia conuoluit in vnum, & ideo conueniente Arist. sequitur antequam giratio cœli per amicitiam tale rem secundum ipsum elat, quæ erat causa quætiis terræ.

Dubitatio litteræ.

Simp. expo sitio melior

ARGY.

Deinde cum dicit. Absurdum est etiam non intelligere prius quidem terre partes ob conuersionem ad medium esse latas: nunc autem quam ob causam vniuersa quæ pondus habent ad ipsam feruntur. Non enim conuersio nobis propinqua est.

Inconueniens autem & non cōsiderare, quare prius quidem propter girationem fererentur partes terræ ad medium, nunc autem utique propter eam causam omnia gravitatem habentia feruntur ad ipsam. Nō enim giratio propinquat ad nos.

Improbatur rationem quam assignat communiter de motu terræ tribus rationibus. Circa quarum primam dicit, quæ inconueniens est nō cōsiderare, quare si prius quam generabatur mundus, partes terræ fererentur ad medium propter girationem cœli, nunc non est talem causam assignare, quare sicut videmus, omnia grauius feruntur ad medium. Giratio enim cœli simul circumgi rat ignem & superiorem partem aeris, non autem hanc inferioris aeris partem, & ita illa giratio non attingit vī quæ ad nos. Videmus enim quod grauius ferantur ad me dium, & in hoc aere propinquat girationis, non ergo gi ratio cœli debet poni causa motus grauium ad mediū, quia remota causa remouetur effectus. Secundam rationem ponit ibi.

ARGY.

Præterea quam ob causam ignis etiā sursum fertur? non enim ob conuersionem. Quod si hic aptus est aliquæ ad locum ferri partes putandum esse terram etiam idem tidem aptam esse definitum quem dicit petere locum.

Adhuc autē & ignis sursum fertur, propter quæ cau

sam? Non enim propter girationem: si autem hic ferri ali enbi natus est, palam quare & terram exillimandum.

Et dicit, quod cōsiderare oportet propter quam causam ignis feratur sursum. nō enim potest dici quod hoc sit propter girationem cœli, non enim ad hoc se extendit exemplum ab eis inductum. Si vero ignis feratur ad aliquem locum propter suam aptitudinem na turalem, manifestum est, quod est idem exillimare de terra, quæ habet contrarietatem ad ignem, vī supra dictum est, contrariorum enim sunt contrarij motus: & si vnum contrarium est naturale, & aliud natu rale esse oportet, vī supra dictum est. Terciam ratio nem ponit ibi.

Secūda

At vero neque conuersione graue leueque est definitū. Sed eorum quæ prius erant grauia leuique, alia in ipsum medium veniunt, alia super cœtera collocantur ob motum. erat ergo, & antequam conuersio fieret, aliud gra ue, & aliud leue. Quæ quidem quomodo erant distincta, & quomodo aut quorsum apta erant ferri? Nam si infinitum est superius locus inferius, esse non potest: gra ue autem atque leue hīc sunt definita. Plurimi igitur circa causas hæc se sentiant.

ARGY.

Sed adhuc neque giratione graue & leue determi natum est: sed prius existentibus grauius & leuius, hæc quidem ad medium veniunt, hęc autem sursum conantur propter motum. Erat igitur & ante ferri girationem graue & leue, quæ quodammodo determi nata erant aliquoties apta nata erant ferri aut alibi: infinitum enim exsistente impossibile est esse sursum aut deorsum. Determinata sunt autem his gra ue & leue. Plurimi quidem igitur circa causas hæc discreti sunt.

Terc. c. 101.

Et dicit, quod si quis eorum verba & exempla confi deret, non videtur dicendum quod graue distinguatur a leui in corporibus propter ipsam girationem cœli sed per supposita distinctione grauium & leuium, quæ dum veniunt ad medium, scilicet grauius, quæ dum autem sci licet leuius conantur sursum ferri, propter motum, in quantum repelluntur a loco medio a corporibus graui bus in ipsum locum, & sic solum per accidens giratio cœli causat motum ignis sursum. Quod autem giratio non distinguat graue & leue, sed eorum distinctionem præsupponat, potest videri ex exemplo quod inducit. In giratione enim aeris & liquidioris, ea quæ prius erant grauius feruntur ad medium. Igitur antequam esset giratio cœli, erat graue & leue quæ secundum aliquod distinguabantur secundum aptitudinem ad hoc quod aliquo modo, & ad aliquem locum moueantur. Nam graue dicitur aliquid, vel leue per inclinationem ad ali quem motum localem. Et ita giratio nō est causa, quare leuia mouentur sursum, vel grauius deorsum. Poterāt autem hī distinguere graue & leue, & loca earum, quæ sunt sursum & deorsum, quia nō ponebant vniuersum esse infinitum. Nō enim impossibile est distinguere sue lum vel deorsum, l. apud istos distinguuntur graue & leue, sicut dictum est. Et quia aliqui ponebant vniuersū infinitum scilicet Anaximenes, & Xenophanes, idco si gnanter dicit, quod plurimi, non autem omnes lunt di creti, i. peripatetici & exercitati circa illas causas motus & quætiis grauium & leuium.

LECTIO. XXV.

Illorum reprobatior ratio, qui ex similitudine cœli ad ter ram ex omni parte, illam quiescere conati sunt demon strare.

Sunt autem qui manere ipsam ob similitudinem di cunt, vī ex veteribus Anaximander dicebat. Id enim inquit, quod est in medio collocatum, & ex extrema se habet, non ad superā magis quā ad inferā, aut versus latera ferri oportere, & simul ad contraria mo ueri non posse, quare necessario illud manere dicunt.

ARGY.

Terc. 11.

Text. 90. **S**unt autem quidam, qui propter similitudinem dicunt ipsam manere, sicut antiquorum Anaximander. Atque quidem enim nihil sursum aut deorsum, aut in terram ferri conuenit, quod in medio est collocatum, & similiter ad extrema se habet similitur autem impossibile ad contrarium facere motum. Quare ex necessitate manere.

Quarta
faciunt
in terra.

Præmissa quarta solutio, quia fumebatur rō quietis terræ: ex violentia girationis celi, hic ponit quintam solutionem, secundum quam assignat rationem quietis terræ ex similitudine cœli ad terram ex omni parte. & primo assignat hanc rationem, secundo improbat eā. Ibi. (Hoc autē dicitur &c.) Dicit ergo primo, quod qdā dixerat terram quiescere in medio propter similitudinem eius & habitudinē ad omnem partem cœli: & hoc inter antiquos dicit Anaximander. Per quod dat intelligere, quod etiam aliquibus sui temporis hoc videbatur. dicitur enim Plato hoc posuisse, sed tamen Aristoteli hoc ei imponitur quia supra ei impulerat quod moueretur in medio axe mundi. Ideo autem dicebat terrā propter similitudinem manere, quia nulla est ratio, quare id, quod est in medio collocatum, magis mouetur sursum vel deorsum, atq; ad illas plagas cœli, cum similiter se habeat vndiq; ad extrema: impossibile est autē quod simul moueatur ad contrarias partes, ergo relinquit qd ex necessitate quiescat in medio. Deinde cum dicit.

ARGY. Hoc autem eleganter quidem, non vere tamen est dictū. Hac enim sententia omne, quod in medio ponitur, maneat in ipso necesse est, quare ignis quiescit. Id enim quod dictum est, proprium terra non est.

Text. 91. Hoc autem dicitur persuasibiliter quidem, non vere autem: secundum enim hanc rationem necessarium omne quodcuq; ponatur in medio manere, quare & ignis quiescat. Quod enim dictū est non proprium in terra.

Improbat prædictam rationem, & primo ex hoc quod ratio non est necessaria, secundo ex hoc quod supponit falsum. Ibi. (Sed adhuc neque verum quod dicitur &c.) Primo dicit, quod id quod dictum est, persuasibiliter dicitur, non tamen est verum. Et hoc probat quatuor rationibus. Quarum prima est, quia secundum prædictam rationem necessarium esset quiescere omne quod ponitur in medio, & sic sequeretur, quod etiam ignis, si poneretur in medio quiesceret: quod patet esse falsum, quia id, quod assignatur pro causa quietis, scilicet in medio, non accipitur, ut proprium terræ, cum tamen effectus, scilicet quiescere in medio, sit proprium terræ. Secundum rationem ponit ibi.

ARGY. At vero neque necessarium est, non enim solū in medio manere videtur, sed ad medium etiam ferri. quoniam, quousque ipsius pars fertur, eo totam etiam ferri necesse est: quo vero fertur secundum naturam, ibi secundum naturam etiam manet. Non ergo similiter, quia se habet ad extrema, ideo manet, hoc est enim vniuersis commune, ferri autem ad medium proprium ipsius est terra.

Text. 91. Sed & non necessarium. Non enim solū videtur manere, sed & lata ad medium, quo enim quocunq; fertur particula ipsius necesse est ferri & totam, vbi autem fertur secundum naturam, & manet ibi secundum naturam, non igitur propter similitudinem se habere ad extrema: quidem enim omnibus commune: ferri autem ad medium proprium terra.

Secunda rō. Et dicit, quod non est necessarium dicere quod terra quiescat in medio propter similitudinem, cum inueniatur alia conuenientior causa. Terra enim nō solum videtur quiescere in medio, sed etiam ferri ad mediū, & si non secundum se totam, tamen secundum suas partes. eadem enim est ratio de motu totius & partis, quo cunq; enim fertur pars eius, fertur de necessitate & totum, si extra suum locum esset. Vbi autem fertur secundum naturam ibi & quiescat secundum suam naturam, & nō propter hoc quod similiter se habeat ad extrema

quia hoc potest esse commune omnibus, ut ponatur in medio, sed naturaliter ferri ad mediū est proprium terra. Tertiam rationem ponit ibi.

ARGY.

Abstrudum est etiam hoc quidem querere, cur nam terra manet in medio, illud autē nō querere, cur ignis in extremo quiescit. Nam, si & illi locus extremus natura competat, patet & terra locum aliquem naturæ competere necessarium esse. Quod si hic locus natura terra non competit, sed ob similitudinem quiescatem in ipso manet, ut eis sententia afferit, quæ de capillo affertur, cum vehementer quidem similiter autem intenditur utraque ex parte. Dicit enim illum non ruptum fore. Et item ea, quæ de sitiente vehementer esuriēte, quæ dicuntur, cumq; æque ab his, quæ eduntur distat, quiescat enim necesse est. Quæritum est ipsius de ignis in loco quiete.

Text. 92.

Inconueniens autē & hoc quidem querere, propter quod manet terra in medio, ignis autem non querere propter quid in extremo. Si quidem enim, & illi natura locus extremus, palam, quia necessarium est esse quendam & terra naturæ locum. Si autem non hinc iste locus, sed propter necessitatem manet eam, quæ similitudinis, quæ admodum qui de trichosfermo. Sortitur quidem similiter autem vndiq; tensæ, quoniam non differretur. Et esuriēte & sitiente valde quidem, similiter autem & ab esibilibus & porabilibus equaliter distaret, etenim hic quiescere necessarium. Quæritum est ipsius de ignis mansione in extremis.

Tertia rō.

Ostendit enim insufficiētiā huius rationis & dicit quod inconueniens est querere propter quid terra quiescat in medio, & nō querere, quare ignis quiescat in extremo. Si enim ignis quiescat ibi, quia locus extremus naturaliter conuenit ei, eadem ratione dicendum est, quod terra habeat quendam locum naturæ in quo quiescat. Si enim hic locus, qui est medius, nō sit locus, in quo naturaliter quiescat, sed manet in medio propter necessitatem similitudinis, restat eis querere, quare ignis maneat in extremis: & ponit exempla de quiete terræ in medio secundum qualdam rationes Sophistarū, qui probare videbatur, qd si trichos aut capillus fortiter extendatur quod non frangatur, quā si semper vndiq; extenditur, & non est ratio quare magis frangatur in vno loco quam in alio. Sed hæc ratio sophistica est. primo, quia difficile est excuti, si similiter sit vndiq; extensus, & secundo, quia hoc etiā potest frangere in medio: quia ibi concurrunt violentia, quæ ex utraque parte infertur. Aliud exemplum ponit de eo, qui æqualiter elurit & sitit: & habet cibum & potū in equali distantia. Concludunt enim sophistæ quod talis quiesceret, & nō ad necessariam moueretur. sed hoc nō sequitur, primo quidem quia sitis magis agit quam fames, secundo, quia, si æqualiter distaret duo cibi vel duo potus æqualiter de fideles, curreret ad alterum quodcuq; cōtingeret.

Quartam rationem ponit ibi.

Mirabile autem est & de quiete quidem ipsum ARGY.

querere, de latiore vero non querere, quoniam ob causam alterum sursum, alterum deorsum ad ipsam medium, si nihil impediatur, fertur.

Mirabile autem & de mansione quidem querere, de latiore autem ipsum non querere, propter quam causam hoc quidem sursum fertur, hoc autem ad medium, nullo impediens.

Et dicit insufficiētiā prædictæ rationis & dicit, Quarta rō. quod mirabile fuit quod quærebant rationem quietis corporum, & non quærebant rationem motuum ipsorum, propter quam, scilicet causam vñ corpus, scilicet mouetur sursum, aliud vero deorsum, si non sit aliquid impediens a natura enim est terminus motus, & quietis in eo, in quo est, ut dicitur in Secundo Physicorum.

Deinde cum dicit.

Thō. de Cq. & Mun. H 3 At vero

AR. G. Y.

At vero neq; verum est quod dicitur per accidens tam hoc verum est necessarium esse id omne in medio manere. Cui non magis hoc competit, quàm illuc moveri, sed propter hanc sententiam non manebit, sed movebitur, non tamen totum, sed diuisum. Eadem enim & ad ignem accommodabitur ratio, si enim potius in medio fuerit, ut neque perinde atq; terra necesse est simili ter enim ad extremum quodvis punctum esse habebit, attamen à medio ipso movebitur, quemadmodum et ferri nisi quippiam prohibeat ad extremum ipsum videtur: verum non totum ad vnum punctum feretur. Hoc enim solum ex ratione, quæ de similitudine his euenire necesse est, sed pars ad extremum partem eiusdem nimirum rationis, veluti quarta pars ad quartam continentis ipsius partem, nullum enim corpus est perfectum. Vt aut ex magno minore in locum mutari potest, si cõdinetur, sic & in magno ex minore, si varietur. Quare & terra hoc à medio moueretur, modo per ipsius similitudinis rationem, si non natura locus hoc competeret terra.

Tet. 1.

Tet. 2.

Tet. 2. 94.

Tet. 2. 95.

Sed adhuc neq; verum quod dicitur secundum accidens tam hoc verum, quia necessarium manere in medio omne, cui nihil magis hoc quàm illuc moveri conuenit. Sed propter hanc rationem non manet, sed movebitur, non tamen totum, sed diuisum. Eadem igitur ratio congruit & in igne. Necesse enim posito manere similiter, quemadmodum terra: similiter enim se habebit ad signorum extremorum quodcumq; sed tamen ueretur à medio, quemadmodum & uidetur, latus si non aliquid prohibeat ad extremum. Verumtamen non totum ad vnum signum, hoc enim necessarium solum accidere ex ratione ea quæ de similitudine, sed proportionata particula ad proportionatam extremum dico autem puta quarta pars ad quartam continentis partem, neque enim punctus corpus est. Quemadmodum & si ex magno conueniat dispartiri in minore locum, sic vtiq; ex paruo in maiore variis saltum. Quare vtiq; & terra hoc modo moueretur à medio propter similitudinis rationem, si non natura terre iste locus esset.

Improbat prædictam rationem ex eo quod supponi falsum: & dicit, quod id quod dicitur in prædicta ratione non est verum per se, & vniuersaliter. Est enim hoc verum per accidens: quis omne, i. totum, necesse est manere in medio, ad quod nihil magis pertinet quod mouetur hoc quam illic, sed, si habeat inclinationem ut moueatur ad aliquam partem propter hanc rationem, quia, scilicet est in medio, non ex necessitate quiesceret, sed movebitur, non tamen secundum totum, sed diuisum in partes, sicut patet de igne, si enim verum est quod dicunt, necesse est, quod, si ponetur ignis in medio mundi, quod quiesceret ibi, sicut terra quiescit, eo quod similiter se haberet ad quolibet punctum in cœlo signatum, & tamé ignis in medio positus moueretur à medio usq; ad extremum, si nihil prohiberet, sicut & nunc videtur moueri, sed tamé non totum mouetur ad vnum, & hoc solum remouebatur in prædicta ratione, ut scilicet totum moueretur ad vnam partem, sed mouebitur vnaqueque pars ignis ad partem cœli sibi proportionata tam, puta quarta pars ignis ad quartam partem continentis, scilicet cœli, corpus enim est aliquid punctum indiuisibile. sic autem partes terre si essent dispersæ circa extremum cœli, & condenserentur ad hoc qd venirent in maiorem locum scilicet in medium, si oporteret eò uerso, quia, si ignis moueretur in medio usq; ad extremum, oportet qd per rarefactionem ex paruo loco moueretur ad locum maiorem, & sic cessat obiectio, quia posset aliquis resistere supradictis de impossibilitate esse, qd, singule partes ignis ferrentur ad singulas partes cœli propter hoc, qd locus extremus excedit locum mediū in quantitate. Sed hoc, quod remouetur, quia ignis per rarefactam onem extenderetur in maiorem locum. Ex hoc conuenit, quod si locus medius non esset naturalis terre

nisi propter rationem similitudinis, hoc modo etiam moueretur à medio usque ad extremum, quod singule partes eius moueretur ad singulas partes extremi, sicut de igne dictum est.

Qua igitur de figura, de loco, de quiete, de motu ipsius existimantur, pot fere esse videntur.

Quæcumq; quodam igitur existunt de figura ipsius, si spicata, & de locis, & mansione, & motu, fere hæc sunt.

Vltimo autem epilogat dicens fere hæc esse omnia que antiqui suspicati sunt circa figuram terre & locū ipsius, & motum eius, vel quietem.

LECTIO XXVI.

Rationibus naturalibus, Astrologorum in super signis vera terre quietis, ac motus causis, propriisque illius locus assignatur.

Nos autem primo dicamus, utrum habeat motum, an maneat.

Nos autem dicamus primum, utrum habeat motum, an maneat.

Postquam Philosophus prosecutus est aliorum opinionem de terra, hæc determinat de ea secundum vritatem & primo de loco & quiete terre, secundo de figura ipsius. Ibi (Figuram autem habere sphericam &c.) Circa primum duo facit, primo determinat veritatem per rationes naturales, secundo per signa astrologica. Ibi (Testificatur autem his &c.) Circa primum duo facit, primo ostendit, qd impossibile est terram moueri, secundo ex præmissis assignat veram rationem quietis terre. Ibi (Adhuc autem palam &c.) Circa primum tria facit, primo dicit de quo est intentio, scilicet quod prius dicendum est utrum terra habeat motum, vel quietem. ex motu enim debemus accedere ad illud, quod sunt circa terram consideranda, quod ideo hoc primo ponit, ut assumat hoc tanquam principium ad loquentia. Secundo illud.

Nam uti diximus quidam ipsam vnam stellerum, in quiescente, quidam in medio positam velut moueri que circa polum dicunt.

Quemadmodum enim diximus, hi quidem ipsam vnam astrorum esse faciunt, hi autem in medio ponentes eam reuolui & moueri dicunt circa polum medium.

Primo ergo assignat necessitatem prædictæ inquisitionis, dicit enim supra dictum est, quidam, scilicet Pythagorici posuerunt eam moueri circa medium mundi, ac si esset vna stellarum, alij vero, sicut in Timaæo scribitur, ponentes terram esse in medio, dicunt eam reuolui circa medium cœli, & circa axem diuidentem cœlum per medium. Tercio ibi.

Esse autē hoc impossibile patet in principio sumpto. Si fertur, siue in medio sit, siue extra medium, necessarium est ipsam hoc motu vs ferri, vnde ipsius terra etiam vnaquaque partem hanc lationem haberet, nunc autem ad medium vniuersæ ferre semper. Quo circa cum violenta sit præter, naturam impossibile est perpetuam ipsam esse, ordo autem mundi perpetuus est.

Quod autem est impossibile palam sumentibus principum: quod si quidem error fuerit siue extra medium existens siue in medio, necessarium est ipsam moueri hoc motu. Non enim ipsius terra est motus: etenim vtiq; particularum vnaquaque; hæc haberet lationem. Nunc autem in rectum omnia feruntur ad medium propter quod non est possibile semper motu esse violentum excessum, & præter naturam mundi autem ordo semper durat.

Ostendit qd impossibile est terram sic moueri quatuor rationibus. In quarum prima accipit hoc pro principium, qd si terra moueretur circulariter, siue existens in medio mundi, siue extra medium mundi, necesse esset qd talis motus sit ei violentus. Manifestum est n. qd motus circularis non est proprius, & naturalis motus terre, quia, si esset a hic motus naturalis oporteret, qd quælibet

AR. G. Y.

Tet. 2. 96.

AR. G. Y.

AR. G. Y.

Lect. 20.

AR. G. Y.

libet particula eius haberet hūc motum, quia idem est motus naturalis totius & partis, ut supra dictū est. hoc autem videmus esse falsū, nā omnes partes terræ moventur motu recto vlg; ad medium mundi. si vero motus terræ circularis sit violentus præter naturam nō potest esse sempiternus quia sicut in precedenti habitu est, nullum violentum est sempiternum, sed si terra mouetur circulariter, necesse est q; talis motus sit sempiternus secundū eius opinionem, quia secundum ipsum oportet quod ordo mundi sit sempiternus, motus autem vel quies partium principālium mundi pertinet ad ordinem ipsius. sic ergo sequitur quod terra nō mouetur circulariter. Secundam rationem ponit ibi.

ARGY.

Præter ea cuncta quæ conuersione feruntur post rediguntur videntur pluribus q; latitudibus vna, præter primā sphaeram moueretur q; terram, sine eia mediū, sine in medio sit collocare, duobus latitudibus moueri necesse est. Quod si sit mutationes fieri fixarum stellarum regressiones; necesse est hoc autem fieri non vult quæ, sed eandem eisdem in locis ipsius semper oriuntur utque occidunt stella.

Yd 97.

Adhuc omnia lata latitōe circulari hystemias videntur q; motu pluribus vna latitōe præter primam. Quare & terram necessarium sitū circa mediū, sine in medio posita feratur, duobus moueri latitudinibus. Si autem hoc acciderit, necessarium fieri mutationes conuersiones fixarum astrorum. Hoc autem non videtur falsum, sed semper hæc secundum eandem oriuntur, & occidunt loca ipsius.

Secūda 10.

Quæ ratio talis est. omnia corpora, quæ circulariter moventur sunt hystemias & non vniuersum situm habentia, ex eo quod quodlibet eorum mouetur pluribus motibus, & non vno solo, excepta vna sphaera, quæ vno motu mouetur, & hæc secundum ipsum est sphaera stellarum fixarum q; terra habet motum circularē, siue in medio existens iuxta eia mediū, oportet quod mouetur pluribus motibus scilicet motu primæ sphaeræ circa polos zodiaci, quod nō potest esse, quia si hoc esset, contingeret fieri mutationes & versiones stellarum fixarum per respectum ad terram, quæ propter propriū motum suū deficerent, ut non redirent ad idem punctum simul cum stella sphaeræ, vel ipsa terra vel aliqua pars eius signata. Sicut accidit de planetis, & ita sequitur, quod stella siue non semper videntur oriri, & occidere secundum eandem partem terræ, quod non accidit, sed semper oriuntur & occidunt secundum eandem loca designata. non ergo terra circulariter mouetur. Tertiam rationem ponit ibi.

ARGY.

Præterea latitō partium ipsius totius secundum naturam & ad ipsum est mediū vniuersi.

Ter. 98.

Adhuc autem latitō partium & totius ipsius secundum naturam ad mediū totius est.

Ter. 10.

Quæ quidem procedit ex situ partium terræ & totius, secundo circa hoc mouet quandam dubitationē: ibi (Hoc enim videtur &c.) Tercio concludit quod inueniendū. Dicit ergo primo, quod idem est motus partium terræ secundum suam naturam ad mediū mundi, & totius & similiter, si tota terra esset extra mediū mundi, moueretur ad mediū mundi secundum suam naturam, quia idem est motus naturalis totius & partis.

ARGY.

Ob hoc enim & in ipso centro moue iacet. Dubitauerit autem quispiam cum idem sit mediū vniuersi quæ ad vniuersum, & quæ pondus habent partes; terra secundum naturam autem ferri ut vniuersum quia est mediū vniuersi, si autem quia est terra.

Ter. 99.

Hoc enim vtiq; si existat posita nunc in centro, dubitabit vtiq; aliquis, quoniam idem duorum est mediū ad vniuersum quæ feruntur grantatem habentia & partes terræ secundum naturam vniuersum quia totius est mediū aut quæ terra.

Mouet circa hoc quandam dubitationem. & primo apponit ipsum, & dicit, quod, si ponatur quod terra sit in medio mundi vel centro, hoc modo quod idem sit centrum totius mundi & ipsius terræ, potest dubitari ad quod horum moueretur secundum naturam corpora grauiā, specialiter partes terræ, vtrum moueretur ad mediū, ratione quæ est mediū mundi, vel ea ratione quæ est in medio terræ. Secundo ibi.

ARGY.

Ad mediū igitur vniuersi feruntur necesse est. Et enim lenia atq; ignis ad contrarium ponderibus terra pergentia locum, ad vltimum eius loci, qui cōtinet mediū ipsum feruntur. Accidit autem idem terra mediū esse ac vniuersi feruntur enim pōdera, & ad mediū terræ sed per accidens, ea ratione quæ terra mediū suū habet in ipso medio vniuersi.

Ter. 100.

Necesse est q; ad id q; totius. Et enim lenia & ignis in contrarium lata granibus ad extremum loci continentis mediū. Accidit autem idem mediū esse, & terra & totius feruntur enim et ad id quod mediū terra, sed secundum accidens, secundum quod mediū habet in totio medio.

Solut dubitationem, dicens necessarium esse quod corpora grauiā mouerentur ad mediū ea ratione quæ est mediū totius mundi, motus enim grauiū contrariatur motui leuium, sed corpora leuiā, & specialiter ignis mouentur ad extremum celestis corporis, ergo corpora grauiā, & specialiter terra mouetur ad mediū mundi, sed quia accidit, quod idem sit mediū terræ & mediū mundi, sicut si cognoscit Coriscum, per accidens cognosco venientem, quia coriscus est veniens. in tertio ibi.

ARGY.

Ferri autem grauiā, & ad ipsum mediū terræ, hoc iudicium est. Pondera enim quæ ad hanc feruntur, non ique distantia, sed ad similes angulos feruntur. Quare ad vnum mediū vniuersi pergere feruntur. Quoniam autem feruntur & ad terræ mediū signum, quia lata grama ad hanc non iuxta inuicem feruntur, sed ad similes angulos. Quare ad vnum mediū feruntur, quod & terra.

Yd 101.

Probat quod suffocuerat scilicet q; corpora grauiā & partes terræ mouentur ad mediū, & dicit huius signum esse q; corpora grauiā feruntur naturaliter vlg; ad terram non iuxta inuicem, nec in a quæ distanties lineas quæ nunquam concurrunt sed ad similes angulos, ad rectos angulos respectu superficiē vel lineæ continētis superhorem terræ, & ex quacūq; parte corpus graue mouetur vlg; ad terram. Et huius signum est, q; si columna in quacūq; parte terræ non statuatur secū dum rectos angulos, sed inclinationem habes, cadet vlt; quæ ad illam partem, ex qua facit angulum a cutū est autem probatum in Tertio Euclidis, q; si aliqua linea cōtingat circulum, & protrahatur alia linea rectā perpendiculariter super lineam contingentem in loco contactus, necesse est lineam illam, si protrahatur, trāire centrum, & sic patet quod omnia corpora grauiā mouentur vlg; ad centrum terræ q; si non esset aliquod impediens ex diuersis partibus mota eoducerent sibi in centro terræ, propter hoc quod quælibet earum mouetur secundum lineam rectā perpendiculariter cadentem super lineā contingentem, & in hoc contactus & sic oportet quod omnia corpora grauiā ferantur ad vnum mediū totius mundi & terræ. Deinde cum dicit.

ARGY.

Pates igitur necessarium terram in medio esse, atq; immobilem esse, & ob eas quos diximus causas.

Ter. 102.

Manifestum igitur, quia necesse est in medio esse terram, & immobilem, propter dictas causas.

Concludit propositum, & infert duas conclusiones, quarum prima est, quod terra sit in medio mundi. Quod quidem concludit sic ex præmissis, terra est in medio mundi, omnia autem corpora grauiā mouentur

etur ad medium terræ, ut probatum est; ergo medium terræ est medium mundi, & ita terra est in medio mundi. Secunda conclusio est, quod sit immobilis, quod quidem contingit ex præmissis, si nihil mouetur in loco, ad quem naturaliter mouetur, quia ibi naturaliter quiescit. Sed terra aliquando mouetur ad medium mundi. Ut probatur est; ergo terra nullo modo mouetur. Quam tam rationem ponit ibi.

ARGY.

Et quia pondera que sursum iaciuntur in idem versus per rectam feruntur, & si in infinitum vis illa proiciat. Neque igitur terram moueri, neque extra medium collocari esse per hac dilucidum fuit.

Et quia in proiecta sursum graui secundum rectam iterum feruntur in eundem locum, & si in infinitum virtus proiciat. Quod quidem igitur neque mouetur, neque extra medium ponitur, manifestum ex his.

Videmus namque, si lapis suppositus sit alicui tabule, & proiciatur secundum viam in directum, iterum cadet super eandem rectitudinem, quam sursum motus; si tabula non mouetur cadet lapis in eundem locum ut prius; si autem tabula mouetur cadet lapis in alium locum, tunc magis distantem, quanto lapis minus fuerit in alium proiectus; quia secundum hoc erit maius tempus inter principia projectionis & terminum iactus. Videmus autem quod graui proiecta sursum iterum secundum rectam, seu secundum rectam lineam, iterum reuertuntur in eundem locum terræ, ubi fuerint, projecta. Et ne aliquis dicat quod hoc accidit propter tarditatem motus terræ, unde imperceptibilis est distantia vtriusque loci, subiungit quod hoc idem accidit, si in infinitum via vice post aliam aliamque proiciatur a pedem sursum. Ita quod magnitudo temporis facit distantiam locorum esse perceptibilem, & ita patet quod terra non mouetur. Deinde propolando concludit manifestum esse ex præmissis, quod terra neque mouetur neque habet situm extra medium mundi. Deinde cum dicit.

ARGY.

Insuper causa quietis est his que dicta sunt patet. Nam si apta est ad medium mundi; natura ferri, sicut videtur, & igitur ad extremum a medio simili modo. Fieri non potest ut vlla pars ipsius in medio feratur: vnde non illa ita. Vnde enim vnus latius, & simpliciter simplex, sed non contrarie. At ex qua est medio pergitur contraria est ei qua ad medium itur. Si igitur ferri non potest ut vlla pars ipsius in medio feratur: patet magis fieri non posse ut ex eodem tota feratur. Quo enim pars apta est moueri, eodem est totum aptum esse ferri. Quare, si impossibile est ipsam moueri, nisi superioribus, in ipso medio ipsam manere necesse est.

TEX. c. 111.

Adhuc autem ex dictis patet est causa mansionis. Si enim natura nata est ferri ex omni parte ad medium, quemadmodum videtur, & igitur a medio iterum ad extremum. Impossibile latam esse quæcumque; particulam ipsius a medio non vni partem, vnde n. latius vnus, & simpliciter simplex sed non contrarie. Quia autem a medio est, qua ad medium contraria. Si igitur quæcumque; partem impossibile est latam esse a medio manifestum quia & totum adhuc impossibile est quod n. pars nata est ferri, & totum illud natus est. Itaque siquidem impossibile moueri, necessarium utique; erit ipsam manere in medio.

Assignat causam quietis terræ, & dicit, quod ex præmissis manifestum est quod sit causa quietis eius. Sicut enim dictum est terra naturaliter est nata moueri ex omni parte ad medium, sicut sensibiliter apparet, quod igitur naturaliter mouetur a medio mundi ad extremum. Vnde sequitur, quod nulla particula terre vel parua vel magna potest moueri a medio nisi per violentiam, sicut enim in Primo habitus est, vnus corporis est vnus motus naturalis, & simplex motus simplicis corporis. Non autem possunt esse vni corpori simplici duplices motus contrarii. Omnis autem motus a medio contrarius est motui ad medium, & sic, si ita est, quæcumque; pars terræ non possit ferri a medio nisi per violentiam, manifestum est

LE 3.7.

quod multo impossibilis est quod tota terra mouetur a medio. Possit autem aliquis obuiare dicens quod tota terra non mouetur ad medium, sed ipse hoc excludit dicens, quod illuc nata est ferri tota terra, quo nata est ferri pars terræ, & si pars terræ mouetur ad medium naturaliter, & tota terra illuc mouebitur naturaliter, & ita impossibile est quod mouetur. Vnde necessarium est quod quiescat in medio. Deinde cum dicit.

ARGY.

Testes sunt hiæ & ea que a Mathematicis circa Astrologiam dicuntur, conueniunt enim ea qua apparent, cum figura mutantur, quibus ordo stellarum est de finibus, propterea quod in medio terra est collocata. De loco igitur & quiete motus terræ, quemadmodum se habeat tot a nobis dicta.

TEX. c. 102.

Testificatur autem his & a Mathematicis dicta circa Astrologiam. Apparentia enim accidunt translati figuris quibus determinatur est astorum ordo, tanquam in medio posita terra. De loco quidem igitur, & maius ne, et motu quemadmodum habet ita sunt dicta de ipsa.

Confirmat quæ dicta sunt de situ & quiete terræ per dicta Astrologorum, & dicit, quod his quæ dicta sunt, apparet sit in medio, & quæscit, attestatur ea quæ dicta sunt a Mathematicis circa Astrologiam, Etenim quæ sensu apparent circa translationem & hurationem, quæ determinatur secundum astrorum situm & ordinem hoc insaluari possunt, terra si in medio sit quiescens, & non aliter. Ut enim Ptolomæus dicit, hæc terra non esset in medio, oportet enim altero trium modorum esse dispositam. Quorum vnus est, quod axis mundi extra terram esset, & tamen terra distaret æqualiter ab utroque polorum. Secundus modus est, quod terra esset in axe, & magis appropinquaret ad vnum polorum quam ad alium.

Tertius modus est, quod neque esset terra in axe neque æqualiter distaret ab utroque polorum, si autem terra esset sita prius modo scilicet extra axem æqualiter distaret ab utroque polorum, siquidem esset supra axem vel infra, oportet quod orizon habitantium in sphaera recta diuideret æquinoctialem, & omnes circulos æquidistantes in partes inæquales, & ita nunquam in sphaera recta fieret æquinoctium, in sphaera vero obliqua, vel nunquam fieret equinoctium, vel non fieret in medio duorum solstitiorum, quia orizon nunquam posset diuidere maximorum circulum æqui distantiam in duo modas sed forte aliquem aliorum. Si vero terra declinaret ab axe ad partem orientalem, vel occidentalem: sequeretur primo quidem, quod stellæ non videretur æquales in ortu & occasu propter inæqualem distantiam. Iterum secundo sequeretur, quod non esset æquale spatium temporis ab vno ortu Solis usque ad maximam exaltationem eius, quando maxime appropinquaret capibus nostris statio temporis, quod est vbiq; ad occasum. Si vero terra esset disposita scido modo, scilicet terra esset in æquidistanti appropinquaret magis ad vnum polorum quam ad alium, sequeretur quoque in inuenientia. Primo quidem quia in sola recta sphaera orizon diuideret celum in duo media, in sphaera vero obliqua semper esset minor pars coeli ex parte poli apparentis maior autem ex parte poli occultati, & ita sequeretur quod orizon quociens sphaera non diuideret zodiacum in duo media. Omnis contrarium apparet ex hoc quod semper sex signa videmus super terram. Secundo, quia, si terra non esset directe posita sub æquinoctiali, sequeretur quod vmbra corporum erectorum in æquinoctiis orientales non fierent in directo occidentibus, cuius contrarium vbiq; apparet. Et ex hoc patet quod neque tertius modus esse sive ut terra neque sit in axe, neque distaret ab utroque polorum, quia ad hanc positionem sequuntur omnia prædicta inuenientia. Qualitercunque; etiam terra non esset in medio mundi confunderetur ordo, quod, qui consideratur circa augmentum & diminutionem dierum: similiter etiam improbandum regulæ eclypsium: Non enim semper eclypsus Lunæ fieret

TEX. c. 103.

TEX. c. 104.

fient

ten in directâ oppositione Solis & Lune, si terra non esset in loco. Quod autem terra non moueatur transiens de loco ad locum, contingit ex hoc q̃ terra semper est in medio. Et iterum sequeretur quocunq; motu moueretur, p̃pter velocitatem sui motus occultarentur à nobis omnes alij motus vel nubium vel animalium. Nō enim videtur quod tardius moueatur iuxta corpus velocis motum, licet igitur epilogando concludit Philosophus q̃ de loco, & motu, & quiete terre quomodo se habeant tanta dicta sunt.

LECTIO XVII.

Terram esse figuræ sphericæ probatur, contra cuius probationem tres instantiæ afferuntur ac solvuntur.

ARGY.

Figuram autem rotundam ipsam habere necesse est. Una quæque enim partium pondus ad ipsam medium habet, & minor si à maiori pellatur, egredi non potest sed gravitatur potius, ac alia alij cedit, donec ad medium ipsam perveniat.

Terc. 104.

Figuram autem habere sphericam necessariū est ipsam, utique; in particularium gravitatem habet ad medium, & minor à maiori pulsā non potest intrinsecere sed comprimī magis & confutatur ad terram alteri quousque itaque veniat ad medium.

Possūm Philosophus determinavit veritatem circa motum vel locum, vel quietem terre, hic determinat veritatem circa figuram ipsius. & primo probat terrā esse sphericam rationibus naturalibus, quæ accipiuntur ex parte motus, secundo rationibus Mathematicis & Astrologicis, quæ accipiuntur ex his quæ apparent secundum sensum. ibi (Adhuc autē et per apparen- &c.) Circa primum duo loci primò ostendit propositū ratione sumpta ex ipsa specie naturalis motus terre, secundo ex figura motus ipsius. ibi (Et quis omnia &c.) Circa primum tria facit. primo ponit rationem, secundo comparat eam rationi, quam antiqui assignabant, ibi (Oportet autem intelligere &c.) Tercio excludit quasdam obiectiones ad rationem prædictam. ibi (Sicut igitur similiter &c.) Dicit ergo primo, q̃ necesse est terrā habere sphericam figuram hac ratione: quia qualibet partium eius habet gravitatem ad medium, i. sua gravitate naturaliter mouetur ad medium, ut ex supradictis patet. Est etiam hic considerandum circa motum partium terre, quia maior pars deestit minorē, quousque ipsa maior pars perveniat ad medium. Cuius ratio est, quia maior pars terre habet maiorem gravitatem & per consequens maiorem virtutem ut moueatur ad medium, semper enim minor virtus vincitur à maiori. Et ideo non est possibile quod partibus terre motis versus medium aliqua pars terre intumescat vel fluat: ita scilicet quod eleuetur in situ una pars terre super aliam, sicut accidit in mari fluctante, quāvis terra sit alicubi non compressa, & alicubi compressa, sed oportet quod, cū omnes partes terre tendant versus medium, superiores partes terre comprimant inferiores, & una quali cōsentiat alteri cedendo ei, quousque perveniat ad medium, & sic oportet quod partibus terre quasi vndiq; æqualiter se compensis versus medium, terra habeat sphericam figuram. Deinde cum dicit.

Lea. 14.

Intelligere autem oportet id quod dicitur perinde fieri, atq; si terra fieret ex modo quo naturalium etiā quidam ipsam iniquitatem aut esse. Nam illi quidem motus iam latius ad infera terre, causam esse dicitur. Trallat autem veritatem ponere, atq; hoc ideo accideret dicitur, quia natura habet id quod pondus habet ad ipsam medium ferri, cum igitur in potentia congeries esset, ea quæ se segregabantur vndique similiter ad ipsam medium ferbantur.

Oportet autem intelligere quod dicitur quemadmodum utiq; sit facta secundum modum, quem & Philosophus dicitur aliqui fecisse non esse. Erant autem illi quidam violentiam, causam ponunt eius quæ deorsum la-

tionis. Melius autem ponere verum, & dicere hoc accideret propter secundam naturā habere, ferri gravitatem habens ad medium. In potentia igitur existente gravi disgregata, feriebantur similiter ex omni parte ad medium.

Manifestat prædictam rationem comparando ipsam ad rationem de figura terre ab alijs assignatam. & dicit, quod oportet prædictam rationem intelligere ac si positum esset quod terra esset generata de nouo cū currētibz vndiq; partibus terre versus medium, licet antiqui Naturales posuerunt. In hoc tamen differentia est, quod illi ponunt motus partium terre versus medium causari ex violentia generationis coel, sicut supradictum est: melius autem & verius est ut ponamus motum partium terre accidere naturaliter propter hoc quod partes terre habent gravitatem inclinantes eas versus medium. Si ergo ponamus quod terra prius erat in potentia, sicut antiqui posuerunt, consequens erit quod partes eius disperiret & disgregaret, prius quando fuerunt in actu graves: ferrentur simili modo ex omni parte ad medium, & ex hoc constitueretur terra sphericæ figuræ. Deinde cum dicit.

ARGY.

Sicut igitur similiter ab extremis partes diuisæ ad medium sunt congregatæ, sine alio modo sese habentes idem facit sane. Patet igitur id quod vndiq; ab extremis similiter ad medium fertur similem necessario omni ex parte fieri molem. Si enim omni ex parte aque fiat additio, æq; extremum a medio distare necesse est. hac autem figura rotunda est. Nihil autem ad rationem refert, & si partes ipsius non vndiq; similiter ad medium ipsam concurrant. Adior enim semper minorem, quæ ante se impellat, necesse est, utrisque momentum ad medium usque habentibus, & grauiore minus pondus ad hoc impellente.

Tra. 6. 105.

Sicut igitur similiter ab extremis diuisæ partes conueniant ad medium, siue aliter se habeant facient idē. Quod quidem igitur similiter vnumquodque ab extre- mis latius ad medium, necessarium similem fieri vndique molem manifestum, æquali enim vndiq; appposito æqualiter necesse est distare a medio extremum, hac autem figura spherica est. Nihil autem differt ad rationem, neque si non ex omni parte similiter conueniant ad medium partes ipsius. plus enim semper quod ipsi minus: propellere necessarium, usque ad medium inclinationem habentibus a vobis, & grauiori propellente usque ad hoc minus graue.

Excludit tres obiectiones contra præmissam rationem. Quam primò est, q̃ potest aliter dicere q̃ prædicta ratio non cogit figuram terre esse sphericam, nisi supposito q̃ in prima generatione terre vndiq; partes terre similiter & æqualiter concurrerent ad medium: sed potuit contingere q̃ in illa disgregatione partium terre plures partes terre inuenta fuerint ad vnam partem imperioris loci quam ad alia, & sic plures partes terre aggregatæ sunt ad vnam partem eius, quam ad alia, quod est contra rationem sphericæ figuræ. Sed ipse dicit q̃ idem contingit circa figuram terre, i. siue partes terre quæ prius erant disgregatæ similiter cōueniant ab extremis terre versus medium, siue aliter se habeant. Est autem manifestum q̃ si partes terre similiter & æqualiter vndiq; ab extremis trangerent ad medium, necesse est q̃ moles terre vndiq; distet æqualiter a medio: & hoc soluitur rō spherica, quia spherica nihil aliud est quod corpus, à cuius medio omnes lineæ duclæ ad extrema sunt æquales. Non differt quantum ad hanc rōnem si aliquis dicat q̃ partes terre non similiter & æqualiter conueniant ad medium: quia semper id quod est plus, cū sit grauius propellit id quod est minus graue vniq; ad hoc, & vniq; ad medium. Qd quidem potest intelligi dupliciter, vno modo sic ut intelligat, q̃ id quod est minus graue propellatur à grauiori quousque graue minus pertinet, gat ad medium sed hoc non contingit secundū intentionem.

nam Arist. quia prædicta positione facta adhuc remanebit maior quantitas versus unam partem terre: ad quam plures partes concurrunt, alio modo potest intelligi vis; ad hoc. Ipsi corpus grauius attingit medium, & hoc cōuenientius dicitur quia unumquodque corpus graue naturaliter tendit ad hoc ut ipsum sit in suo loco: non autem ad hoc qd aliquid aliud in suo loco statuatur. Et idem est qd corpus grauius ad hoc qd ipsum magis appropinquet medio repellit per violentiam, corpus minus graue a medio, sicut patet de lapide proiecto in aquam, qui repellit aquam a contactu terre, & secundum hoc procedit ratio Arist. nam, si versus unam partem terre sit maior quantitas, ad hoc qd ipsa magis appropinquet medio, repellit minorem partem per violentiam a medio quousq; æquale pondus ex omni parte inueniatur. Secundum rationem positam ibi.

ARGY.

Id enim quod ipsi sum dubitauerit: eandem habet solutionem. Si enim multiplex pondus additum alteri hemisphærio fuerit terra medium occupantis atq; rotundum habentis figuram: non idem ipsum totius terræque medium erit. Quare aut non manebit in medio aut si manebit quiescit et non habens mediū quo & nunc moueri est apta. Quod igitur dubitatur, id est.

TEL. c. 106.

Quod enim utiq; quis dubitat eandem habet his solutionem: nisi enim existeret in medio, & sphaerica terra multo maior grauitas apponeretur ad alterum hemisphærium: non idem erit medium totius & terra. Quare aut non manet in medio, aut si quidem quiescit non etiam medium habens: aut nata est moueri nunc. Quod quidem igitur dubitatur hoc est.

TEL. c. 107.

Ex primo ponit ipsam obiectionem, eo quod sicut ipse dicit eandem habet solutionem cum his que dicta sunt. Est autem dubitatio talis: ponamus quod terra existat in medio, & quod sit sphaerica figura, & quod versus unum hemisphærium terræ semper apponatur multo maior quantitas quam ex alia parte: quod quidem dicit ad excludendum obiectionem que posset fieri de montibus: qui videntur supereminere alijs partibus terræ. Nam quantitas montium nihil est in comparatione ad totam quantitatem terræ, sicut ipsi apponere tur ex una parte sphaeræ corporeæ, dato autem quod tantum de corpore graui superaddideretur versus unam partem, quod haberet notabilem quantitatem respectu totius terræ, sequeretur quod non esset idem mediū mundi totius terræ. Unde sequeretur, quod vel non quiesceret in medio, vel si quiesceret etiam non in medio existens, etiam nunc quando est in medio sic nata moueri. Hæc igitur est dubitatio. Secundo ponit solutionem ibi.

ARGY.

Videtur autem non esse difficile, si parum considerauerimus ac distinxerimus quomodo censuimus, quantam magnitudinem pondus habentem ad ipsum mediū ferri. Patet enim non quousq; extremum tangat ipsum centrum sed maior pars vincat oportet, quousque suo medio ipsum medium comprehendat, hancq; enim habet momentum. Nihil igitur interest huius & globi & quousque partes de tota terra dicatur. Non enim ob paruitatem aut magnitudinem id quod accidit dictū est, sed de omni re quod ad medium habet momentum. Quare siue tota siue per partes aliquo ex loco ferretur terra cōsp; ferri ipsam necesse est, donec utiq; in decursum; similiter sumat medium: ad quousque minoribus a maioribus propulsione inclinationis.

Videre autem non est difficile, modicum incendentem & dimiduat: qualiter significamus quancunq; magnitudinem ferri ad medium grauitatem habentem. Palam enim quod non vsq; quousque centrum extremum, sed oportet prævalere quod plus: donec utique sumas ipsius medio mediū vsq; ad hoc enim habet inclinationem. Nihil igitur differt hoc dicere in bolo & partem quousque eandem in tota terra. Non enim propter par-

uitatem aut magnitudinem dictum est accidens, sed de omni inclinatione habente ad medium. Itaq; siue tota ab aliqua parte ferretur siue secundum partem, necesse ferri usque ad hoc ferri, donec utique unumquodque; similiter sumat medium ad quousque minoribus a maioribus propulsione inclinationis.

Et dicit quod id non est difficile videre, si aliquis velit modicum considerare & distinguere, qualiter dignum ducimus quod aliqua magnitudo grauitatis habens feratur ad medium mundi. Manifestum est igitur quod feratur ad medium mundi non vsq; solum ad hoc quod infima extremitas tangat centrum mundi, sed tamen si aliquid impedit oportet quod prævalente maiori parte super minore vsq; ad hoc feratur, quod corpus motum a medio sui tangat mediū mundi, ad quod habent inclinationem omnia corpora grauia. Puta, si non esset in medio aliud corpus graue nisi vnus lapis, qui dimitteretur ab alio, oportet ipsum tandem deicere: quousque medium lapidis tangeret mediū mundi, propter hoc qd maior pars eius repellit minorem a medio, vnde inueniatur æqualis grauitas, sicut supra dictum est vnde ad hoc excludendum primo concludit ex præmissis, qd nihil differt hoc quod dictū est dicere in quancunq; parte terræ, aut in tota terra non. hoc contingit propter magnitudinem aut paruitatem, quod dictū est de motu grauis ad medium: veritasque de terra, eo qd habet inclinationem ad medium ratione sue grauitatis, vnde siue tota terra ab aliqua parte celi feratur ad medium siue pars eius, necesse est vsq; ad hoc fieri motū, donec ex omni parte terra similiter appropinquet ad medium: per hoc quod minores partes adaequantur maioribus, per impulsionem minorum a maioribus, ut dictum est. Tertiam obiectionem excludit ibi.

Siue igitur facta est, hoc necessarium factum esse modo. Quare manifestum, quia sphaerica generatio ipsius siue ingentia semper, siue manens totum medium habet, quo si oriretur, eum primum orta fuisset. Ex hac igitur ratione figuram ipsius rotundum esse necesse.

ARGY.

Siue igitur facta est, hoc necessarium factum esse modo. Quare manifestum, quia sphaerica generatio ipsius, siue ingentia semper, siue manens, eodem modo habet, quo & genita utiq; primum facta est. Secundum hanc itaq; rationem necessarium est esse figuram sphaericā ipsius.

TEL. c. 108.

Posset enim aliquis dicere qd prædicta ratio non procedit supposita generatione terræ, sed ipse hoc excludit dicens quod siue terra sit generata, siue non, necesse est qd hoc modo sit facta in medio existens, sicut supra dictum est. Ita scilicet quod medio sui tangat mediū mundi: ita figura eius erit sphaerica. Siue etiam siue generata, oportet quod hoc modo se habeat sicut si esse generata, quia terminus generationis est natura rei. Vnde illud quod non est generatum, oportet tale esse, quale fieret si generaretur: secundum hoc conuenit figuram terræ esse sphaericam &c.

TEL. c. 109.

LECTIO XXVIII.

Terra esse figura sphaericā idibus Astrologis ostenditur. Et quia oia graua similes ad angulos, sed non distantia æque feruntur hoc autem aptū est ad id quod natura rotunda est. Aut igitur est rotunda, aut natura rotunda. Nūquid; aut tale dicere oportet, quale esse nō soles, & quod est, sed nō id quod violentia & prater naturā est.

ARGY.

Et quia omnia feruntur grauia ad similes angulos, sed non iuxta inimicem hoc autem aptum natura est ad naturā sphaericā. Oportet autem vnum quod dicere tale quale est secundum naturam, sed non quod vi, & prater naturam.

Præmissa ratione ad probandum rotunditatem terræ, quæ fumebatur ex specie partium eius, hic induci aliam rationem ad idē, quæ sumitur ex figura motus partium terræ & dicit, qd oia corpora grauia ex quancunq; parte celi moueantur, feruntur ad terrā ad similes angulos & secus.

ad secundum rectos angulos, quos facit linea recta, per quam est motus corporis grauis cum linea contingente terrae quod manifestatur per hoc, quod graui non stant firmiter super terram nisi secundum lineam perpendicularem, non autem feruntur corpora graui ad terram iuxta inuicem, id secundum lineas aequo distantes: quod quidem ordinatur ad hoc, quod terra apta nata sit esse sphaerica, quia similem inclinationem habent graui ad locum terrae, ex quo quacunque parte coeli dimittantur. Et ita similiter & aequaliter nata est fieri appositio ad terram ex omni parte, quod constituit eam sphaericam figuram, si vero naturaliter esset lata in superficie sua, sicut quidam dicebant, fieret motus corporum grauium ad terram à coelo non vndeque secundum similes angulos. Oportet igitur, quod vel terra sit sphaerica, vel quod naturaliter sit sphaerica. Hoc autem ideo appositum propter tumores et montium & concauitates vallium, quae videntur rotunditatem terrae impedire, sed huiusmodi sunt ex alia causa accidentali & non ex eo quod per se conuenit terrae. Nec hoc habet aliquam quantitatem notabilem in comparatione ad totam terram, vel superiorem est. Oportet autem vnumquodque dicere esse tale quale est secundum suam naturam, non quale est per aliquam causam violentam vel praeternaturalem. Et ideo licet per accidens terra non sit omnino sphaerica ex aliquo accidente, & quia tamen naturam habet ad hoc quod sit sphaerica, simpliciter dicendum est eam sphaericam esse. Deinde cum dicitur.

ARGY. Præterea & per ea quae sensu videntur, Luna nuncque defectiones non diuisiones tales haberet. Etenim nunc quidem in hisce figuris, quae per mensem efficiuntur, diuisiones suscipit omnes. Recta enim sit & vtraque ex parte curva, & concaua. In defectionibus vero semper per curuam habet lineam, quae distinguitur. Quare, cum obiecit terra deficiat, terra tunc circumferentia signata causa est.

TELL. 109. Adhuc autem & per apparentiam secundum sensum. Neque enim utique Luna eclipses tales habere decisiones. Nunc enim in his quae secundum mensumfigurationibus, omnes accipit differentias. & enim recta sit & amphitriton & concaua. Circa eclipses autem semper gibbosam habet determinantem lineam. Itaque quoniam quidem eclipsatur propter terram interpositionem, terra utique erit rotunditas figura causa sphaerica existens.

Probat terram esse sphaericam rationibus astrologicis, per ea quae apparent secundum sensum: & inducit tres probationes. Quarum prima sumitur ex eclipsi Lunae, & dicitur, quod adhuc manifestum est per ea quae apparent secundum sensum, quod terra sit sphaerica. Nisi enim terra esset sphaerica, eclipsis Lunae non semper haberet circulares decisiones. Videmus enim semper quando Luna eclipsatur, quod obscurus ipsius & lucidus distinguuntur per lineam circulearem. Accidit autem eclipsi Lunae per hoc quod ipsa subintrat vmbra terrae, unde apparet vmbra terrae esse rotundam. ex quo apparet terram, quae facit talem vmbra, esse sphaericam. solum enim corpus sphaericum naturae est semper facere sphaericam vmbra. si enim corpus lucidum, scilicet Sol, sit maius terra, oportet quod faciat terrae vmbra Pyramidalem, cuius conus sit in alto, & basis in ipsa terra, si vero Sol esset minor terra, faceret quidem similiter vmbra secundum figuram rotundae Pyramidis: tamen conus & conuerso alius Pyramidis esset in terra, basis autem eius in alto. Si vero Sol esset aequalis terrae faceret vmbra cylindricam, id est columnarem: quicquid autem horum esset, sequeretur propter hoc quia terra esset sphaerica, quod vmbra eius secundum lineam circulearem abscinderet Lunam. Posset autem aliquis dicere quod ista circulearis abscissio Lunae, non est propter rotunditatem terrae, sed propter rotunditatem Lunae. Sed ad hoc

excludendum subditur quod in augmento & decremento Lunae, quod accidit per singulos menses, sectio Lunae accipit omnes differentias figurarum, nam quando quae diuiditur secundum lineam rectam, sicut quando diuiditur per medium, puta cum 7. vel 21. quandoque autem sit amphitriton, id videlicet secundum circumculum, scilicet quando est plena, scilicet cum est 14. quandoque est concaua, puta cum est prima & à prima viginti ad 7. & à 21. viginti ad defectum. Quod contingit propter diuersam habitudinem eius ad Solem, vel supra dictum est in eclipidibus semper lineam diuidens ipsam est gibbosa, id circulearis: quia igitur Luna eclipsatur, propter terrae interpositionem, rotunditas terrae, cum sit sphaerica est causa talis figurae circa diuisionem Lunae. Secundum rationem ponit ibi.

ARGY. Præterea per ea quae videntur de stellis, patet non solum rotundam esse, sed etiam mole magnam non esse. Si parua enim migratio meridiei versus arcum versus alius manifeste sit hicce, qui terminat artes, ut stella quae sunt super caput, mutationem habere videntur magnam, & non eadem videntur meridiem versus migrantes, atque versus. Nonnulla namque stellarum in Aegypto videntur, ac circa Cyprum, in locis autem versus versus non videntur. Et stellarum ea quae sunt semper in locis versus versus videntur, illis in locis occidunt. Quae per speculum est ex hisce terram esse rotundam: non enim sic cito mutationem faceret, migratione adeo breuifraga. Quapropter hi, qui locum eum qui circa columnas herculeas est, coniunctum esse ei loco, qui est circa Indicum regionem existimant, atque hoc modo vnum mare esse asserunt, non videntur incredibilia valde existimare. Dicunt autem hoc ex barbaris etiam coniectantes genus ipsorum circa extrema vtriusque loca esse, propterea quod ipsa extrema ita sunt ob coniunctionem affecta.

TELL. 110. Adhuc autem per astrorum apparentiam non solum manifestum, quia rotunda, sed & magnitudine non existens magna. Modica enim stella translatione nobis ad meridiem, & arcticum, manifeste alter sit orizon circulus, ita ut quae super caput astrum magnam habeant transmutationibus, & non eadem videntur ad arcticum & meridiem transmutantibus. Quod cum in Aegypto quidem stella videntur & circa Cyprum, in his autem, quae ad arcticum regionibus, non videntur. Et quae semper in his quae ad arcticum apparent astrorum, in illis locis occultantur. Quare non solum ex his palam rotundam esse figuram terrae, sed etiam ipsa non magna. Non enim utique sic velociter palam faceret translatis itaque modicum. Propter quod existimantes coaptare eum, qui circa herculeas columnas locum, ei qui circa Indicum, & hoc modo esse mare vnum, non valde suspicari incredibile videri. Dicunt autem argumentantes ex elephantibus, quoniam circa vtriusque loca nouissima existentia, genus ipsorum est, velus nouissimus propterea quod conueniunt adinueniunt.

Quae sumitur ex apparentia stellarum, & dicitur, quod ex diueritate apparentiae stellarum, apparet quod terra non solum est rotunda, sed etiam parua in comparatione ad corpora caelestia. Si enim aliquis modicum moueatur versus meridiem vel septentrionem manifeste diuerlificatur nobis orizon. Quod apparet quantum ad duo. Primo quidem quantum ad polum, orizontis, qui est punctus celi existens supra summum caput nostri, qui quidem punctus diuerlificatur per modicum distantiam, ut apparet ex stellis fixis, quia in modica distantia diuerse stellae apparent super summum caput. Secundo apparet diuersitas orizontis ex diuersa abscissione coeli per orizontem. Et hoc manifestat quia mouentibus se versus septentrionem vel meridiem non videntur eadem stellae. In his enim, qui habitant in

sphæra obliqua, polus septentrionalis eleuatur supra horizontem ipsorum, & omnes stellæ, quæ non distant à polo ultra eleuationem poli supra horizontem, sunt perpetuè occultationis. Quia igitur propter diuersitatem, orientis in terris septentrionalibus polus septentrionalis magis eleuatur, & polus oppositus magis deprimitur, contingit quod quedam stellæ, quæ sunt propinquæ polo antarctico, non sunt perpetuè occultationis, sed videntur quandoque in terris magis meridionalibus, puta in Aegypto & circa Cyprum, quæ nunc videntur in terris magis septentrionalibus. Et è conuerso quedam stellæ sunt semper eternæ apparitionis in regionibus magis septentrionalibus, quæ tamen in regionibus magis meridionalibus magis occultantur per occasum. Et ex hoc apparet, quod terra est figuræ rotundæ præcipue secundum aspectum ad duos polos. Si enim esset superficië planæ omnes habitantes in tota terræ superficie ad meridiem & septentrionem haberent eandem orientem, & eandem stellæ eis apparerent & occultarentur nullo impedimento facto ex tumorositate. Et simili ratione probatur quod terra sit rotunda versus ortum & occasum, alioquin non prius oriretur alitrum quodcumque his, qui sunt in oriente quàm his qui sunt in occidente. Si enim terra esset figuræ concauæ, sydus oriens prius appareret his, qui sunt in occidente. Si vero terra haberet planam superficiem, simul appareret omnibus. Manifestum est autem quod sydus oriens prius appareret his, qui sunt in oriente per eclipsum lunæ, quæ, si appareret in regione magis orientali, appareret circa medium noctem, in regione magis occidentali appareret ante mediam noctem, secundum quantitatem distantie ex quo patet quod Sol prius oriatur, & occidit in regione magis orientali. Per hoc autem, vt Aristoteli dicit apparet quod non sit magna quantitas rotunditatis terræ, etenim si esset magnæ quantitatis, non in tam parua distantia fieret ita cito diuersitas circa apparentiam stellarum. Et ideo non videntur valde incredibilia opinari qui volunt coaptare secundum similitudinem & propinquitatem locum in extremo occidentis situm, qui dicitur esse circa herculeas columnas, quas scilicet Hercules stauit in signum suæ victoriæ in loco, qui est circa mare Indicum in extremo occidentis, & dicunt esse vnum mare oceanum, quod continuat utraque loca, & similitudinem vtrorumque locorum coniungit ex elephantibus, qui circa vtrumque locum oriuntur, non autem in medijs regionibus, quod quidem est signum conuenientie & similitudinis locorum, non autem propinquitatis. Tertiam probationem inducit ibi.

ARGY.

Mathematicorum etiam qui magnitudinem orbis terre metiri conantur, quadragesimam terram circi stadiorum milibus dicunt. Ex quibus, si coniectura sumatur, molem ipsius terræ non solum rotundam esse, sed etiam ad ætatem stellarum magnitudinem magnam non esse necesse est.

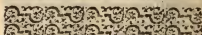
Terc. 111.

Et Mathematicorum quicumque magnitudinem rationibus attendunt rotunditatis, ad quadragesimam dicunt esse myriades stadiorum: ex quibus argumentationibus non solum sphericam molem necessariam esse terræ, sed & non magnam ad aliarum astrorum magnitudinem.

Quæ quidem sumitur ex mensura terræ, & dicit, quicumque Mathematici attentaucrunt rationem ad magnitudinem rotunditatis terræ, contingit vix ad quædraginta myriades stadiorum, id est quadragesies decem milia: quod est quadragesies milia stadiorum. Est autem stadium octaua pars miliaris, secundum hoc rotunditas terræ erit quinquaginta milia miliariorum. Secundum autem diligentem considerationem Modernorum Astrologorum est rotunditas terræ multo minor, id est viginti milia miliaria, & qua-

Stadium quid sit.

draginta, vt Alfraganus dicit, vel decem & octo miliaria stadiorum, id est centum octoginta milia stadiorum, vt Simplicius dicit: quod quasi in idem redit. Nā viginti milia est octaua pars eadem sexaginta miliarum. Hoc autem Astrologi comprehendere poterunt considerantes quantum spatium in terra facit diuersitas vnus gradus in coelo, & inueniunt quod quinquaginta stadia secundum simplicium, vel quinquaginta miliaria & duas tertias miliarij secundum Alfraganum. Vnde, si multiplices hunc numerum per trecentum sexaginta, qui est numerus graduum celi, comprehendens rotunditatem terræ esse prædictæ quantitatis, & sic ex his possumus argumentari quantitatem terræ non solum esse sphericam, sed etiam non magnam in comparatione ad magnitudines aliorum astrorum. Nam Solem probant Astrologi esse centies septuagies maiorem terram, cum tamen propter distantiam videatur nobis pedalis. Dicit autem aliorum Astrorum, propter opinionem Pythagoræ, qui posuit terram vnam de stellis. Et in hoc terminatur Scientia secundum Libe-



ARISTOTELIS STAGIRITAE,

PERIPATETICORVM PRINCIPIS
DE COELO ET MVNDO.

LIBER TERTIVS.

Cum S. Thome Expositione.

SVMMMA LIBRI.

Præmissa proæmio, in quo dicenda proponuntur, anti quorum de rerum naturalium generatione & corruptione enuntiantur sententia. De his denique, quæ tum de corruptis, tum simplicibus corporibus scitu digna circa generationem dicuntur narrationem hanc de quæ elementorum generationem affirmantes consulantur.

LECTIO I.

Continuat prædicta dicendis in hoc libro, procedentibus.
Ioannis Argropoli translatio.



Primo igitur Cælo ac partibus, & de Stellis, quæ in ipso feruntur, ex quibus constant, & quibus sunt natura, & insuper ingenuitæ & incorruptibilia esse, prius iam pertransiimus.

Translatio vaticana.



Primo quidem igitur Cælo & partibus, adhuc autem de in ipso latet astris, ex quibus constant, quæque natura sunt, adhuc autem quoniam ingenuitæ & incorruptibilia pertransiimus prius.

POSTQUAM Philosophus determinauit de corporibus quæ mouentur motu circulari, hic procedit ad determinandum de corporibus, quæ mouentur motu recto. & primo fimitur proæmium, in quo explicat suam intentionem, scdō prosequitur propositum. ibi (Prius quidem igitur Philosophantes &c.) Circa primum duo facit. Primo continet se ad præcedentia, ostendens de quibus iam

supra

supra dictum sit. Secundo de quibus restat dicendum. ibi. (Quoniam autem eorum quæ natura.) Dicit ergo primo se in præcedentibus trāsitiuē, id est breuiter tractāse de primo cœlo & partibus, scilicet eius. possumus autem per primum cœlum intelligere totum vniuersum, quod est primum perfectionē, & partes eius accipere corpora, quæ mouentur motu circulari & motu recto, ut sic videtur hic tangere ea quæ in primo libro determinata sunt. Sed huic expositioni videtur obistere quod subditur. (Adhuc autem de astris latius in ipso &c.) Non autem proprie dicuntur ferri astris in toto vniuerso, sed in cœlo quod circulariter fertur. Et id dicitur melius, hoc quod dicit de primo cœlo est intelligendum de corpore quod circulariter fertur, sed quia non dicit simpliciter de cœlo, sed de primo cœlo, potest hoc referri ad primam sphaeram, quæ est stellarum fixarum, quod autem dicit, & partibus, refertur ad austrum & sinistram & alias positionis differentias, quas in cœlo ostendit. Sed secundum hoc non esset sufficiens commemoratio, nec eorum quæ dicta sunt in toto primo libro, nec etiam eorum omnium, quæ dicta sunt in secundo, in quo habuit etiam de sphaeris planetarum. Et ideo melius videtur dicendum, quod per primum cœlum intelligitur hoc totum corpus quod circulariter fertur, quod quidem dicitur primum in comparatione ad corpora inferiora, respectu quorum est primum, & ordine situs, & perpetuitate durationis, & virtute causalitatis. Quod autem subdit, & partibus, referendum est ad diuersas sphaeras, quæ sunt partes totius corporis celestis, id est de stellis quæ mouentur in toto cœlo, & quantum ad stellas fixas, & quantum ad planetas, de quibus dictum est ex quibus constant. Ostensum est enim quod sunt de natura celestis corporis, dictum est etiam qualia sunt secundum naturam, quia sunt animata & sphaerica. Dictum est etiam quod non sunt subiecta generationi & corruptioni, & siquidem in Primo Libro determinauit de toto vniuerso, sicut supra diximus secundum opinionem Alexandri, sic recapitulatio se extendit solum ad Secundum Librum. Si vero etiam in Primo Libro intendit determinare de cœlo principaliter, ut Simplicius dicit, sic recapitulatio se extendit etiam ad primum librum. Deinde cum dicit.

ARGV.

Cum autem eorum, quæ natura dicitur esse, alia sint substantia, alia harum opera, affectus, atque substantias quidem dico simplicia corpora, ignem, terram, & quæ eiusdem sunt seriei, & item ea quæ ex eis constant, veluti totum cœlum, ipsiusque partes, & animalia, plantas, & eorum partes. Affectus autem operare, motiones horum cuiusque, & errorumque, horum hæc elementa vi sua sunt causa, & alterationes intermutue migrationes, patet plurimum de Natura Scientiam, de corporibus esse. Omnes enim substantia naturalis aut corpora sunt aut cum corporibus & magnitudinibus sunt. Hoc autem patet & ex definitione quæ emersere quæ sunt natura, & ex singulorum etiam contemplatione.

Quoniam autem eorum quæ natura dicitur, hæc quidem sunt substantia, hæc autem operationes & passionibus horum. Dico autem substantias quidem simplicia corpora, puta ignem, terram, & cœlementa his puta totum cœlum & partes eius, & iterum animalia, & plantas & partes horum. Passionibus autem & opera motus horum vniuersique, & aliorum quorumcumque sunt causa, ista elementa secundum virtutem ipsorum aduc autem alterationes & in inuicem transmutationes, manifestum, quia de natura historiarum plurimum accidit de corporibus esse. Omnes enim naturales substantia aut corpora, aut cum corporibus generantur & magnitudinibus: hoc autem patet ex eo, quod determinatum est quæ sunt natura, & ex ea, quæ per singula contemplatione.

Ostendit de quibus restat dicendum. & primo manifestat in quo consistit tota consideratio naturalis Philosophiæ, secundo ex hoc concludit, quid post præmissa restat dicendum. ibi. (De primo quidem &c.) Circa primum vitur tali ratione. Omnes res naturales sunt corpora, sed tota consideratio Naturalis est de substantiis naturalibus & earum accidentibus, ergo tota consideratio Scientiæ Naturalis est circa corpora. primo igitur præmittit Minorem dicens, quod eorum, quæ dicuntur esse secundum naturam, quædam sunt substantiæ naturales, quædam autem sunt operationes & passionibus substantiarum naturalium. Ex ad hoc manifestandum primo exponit quæ sunt substantiæ naturales, inter quas primo enumerat corpora simplicia, & inter ea primo exemplificat de igne & terra, & de alijs quæ sunt simul elementa corporum cum eis, sicut sunt aer & aqua, & ad horum naturam pertinent corpora mixta quæ ex eis componuntur, sicut lapides & metalla. Deinde exemplificat de alio corpore simplici præter elementa, quod est totum cœlum & partes eius, vltimo autem ponit corpora mixta animata, sicut animalia, & plantas, & partes. Deinde manifestat quæ sunt operationes harum substantiarum & dicit, quod primo quidem sunt motus locales vniuersi cuiusque horum corporum, & etiam aliorum, quorum ista corpora sunt causa, vel materialis, sicut elementa, vel effectiua, sicut cœlum, & tamen tantis corporibus congruit motus, secundum virtutem eorum simplicium, de quibus causantur. Deinde operationes & passionibus prædictarum substantiarum dicit esse alterationes & transmutationes earum in inuicem quæ sunt secundum generationem & corruptionem. Secundo infert conclusionem, & dicit ex præmissis manifestum esse secundum plurimum historiæ id est narrationis naturalis, esse circa corpora. per hoc autem quod dicit plurimum, intelligit omnem, sed vitur hoc modo loquendi propter Phylitum temperamentum, vel dicit plurimum propter hoc quod in Scientiæ naturali aliquid etiam dicitur de primo motore & de anima intellectiua, tertio ponit Maiorem, scilicet quod omnes substantiæ naturales aut sunt corpora aut generantur cum corporibus & magnitudinibus, sicut sunt forme naturales, quæ dicuntur substantiæ. Ex hoc quidem dicit esse manifestum dupliciter. primo per hoc quod de terminatum est, quæ sunt secundum naturam paulo ante, quæ omnia vel sunt corpora, vel cum corporibus, ut determinatum est in 1. Phisic. quod secundum naturam sunt 1. & 2. ea, quæ habent in seipsis principium motus & quietis. Tercio autem huiusmodi autem sunt sola corpora, quia nihil mouetur nisi corpus, secundo dicit hoc esse manifestum per inductionem, considerando per singula ea quæ in Scientiæ naturali traduntur. inuenimus enim omnia esse corpora, vel cum corporibus. Et est aduertendum, quod hæc eadem supra in Primo libro præmisit. Deinde cum dicit.

ARGV.

De primo igitur elementorum & quale quid est natura, & incorruptibile ac ingenerabile esse satis iam diximus, restat autem dicere de nobis.

De primo quidem igitur elementorum dictum est, quæ quæ secundum naturam, & quoniam incorruptibile & ingeneritum, reliquum autem de duobus dicere.

Ostendit quid post dicta restat dicendum, & primo quid quo ad substantiam, dicens dictum esse de primo corpore inter elementa, id est cœlo (quod vocat elementum secundum Alexandrum, quia est pars mundi, secundum autem Simplicium, quia est corpus simplex) id est de quo dictum est, quale sit secundum naturam, quia id est elementum est animatum & sphaericum, & quia etiam est incorruptibile & ingeneritum, unde reliquum est dicere de alijs duobus corporibus. Ostensum est enim in Primo libro esse tria corpora, vnum, id est quod mouetur circa medium, de quo iam dictum est, aliud quod mouetur ad medium, & tertium

Quare concluditur, quod elementum est incorruptibile & ingeneritum, unde reliquum est dicere de alijs duobus corporibus. Ostensum est enim in Primo libro esse tria corpora, vnum, id est quod mouetur circa medium, de quo iam dictum est, aliud quod mouetur ad medium, & tertium

& tertium quod mouetur ad medium, de quibus duobus rellat dicendum, nam de terra supra dictum est, nō quantum ad suam naturam, sed quantum ad habitudinem quam habet ad caelum. Secundo ibi.

Quod si de hisce dicamus, fiet & de generatione simul corruptioneq; consideratio. Generatio .n. aut omni-
tudo non est, aut in hisce duntaxat eis elementis atque
in hisce, quae ex his consistit. Hoc autem ipsum primum
est contemplandum, verum sit an non sit.

Simul autem accidet de his dicentibus, & de genera-
tione & corruptione inquirere. Generatio .n. aut omni-
tudo non est, aut solum in his elementis, & his, quae ex his
constant. Ipsum autem primum hoc forte primo consi-
derandum verum est, aut non est.

Offendit quid rellat dicendum quantum ad opera-
tiones, & passionem, & dicit, q. simul cum his duobus
rellat inquirendum de generatione & corruptione, igitur
generatio aut nihil est, sed est remota a natura totius
vniuersi, aut solum inuenitur in his elementis, quae
mouentur motu recto, & in corporibus, quae ex his co-
ponuntur, haec autem consideratio locum nō habebat
dum adhuc de rebus in corruptibilibus ageretur.

Oportet autem hanc considerationem non praeter-
mittere, quia multum valet ad considerandum naturas
corporum.

LECTIO. II.

horum afferuntur opiniones & qui rerum generationem
aurebant, & iter iterum addeuntur eorum qui rerū
generationem corporibus tribuebant.

ARGY.

Hic igitur, qui prius de veritate philosophati sunt,
tam enim in hisce sermonibus, quos nunc nos dicimus,
quam in eis se discordes fuere.

Prius quidem igitur philosophantes de veritate,
& ad quos dicimus nos nunc sermone, et adiuu-
cem diuersificati sunt.

Premisso proemio, in quo ostendit quid rellat con-
siderandum circa scientiam naturalem, hoc incipit op-
sequi ea quae dicta sunt, & primo inquirendo de opi-
nionibus Philosophorum circa praedicta, secundo de-
terminando veritatem in 4. libris. De graui autem &
leui &c.) Circa primum duo facit. Primo inquit de
generatione & motu corporum naturalium, an sit, se-
cundo quorum, & propter quid sit. ibi. (Quod autem ne-
que omnium est generatio &c.) Circa primum duo
facit, Primo inquit secundum opiniones antiquorum
Philosophorum, an sit generatio, secundo inquit an
motus localis sit naturalis corporibus naturalibus.

Quod autem necessarium existeret motum &c.) Circa
primum duo facit: primo enumerat opiniones Anti-
quorum circa generationem, secundo inquit de veri-
tate eorum. ibi. (De alijs quo d igitur alter sit sermo.)
Circā primum tria facit, primo ponit diuersitatem Phi-
losophorum circa generationem, secundo ponit
opinionem negantium generationem. ibi. (Hi quidem cau-
sam ipsorum &c.) Tercio ponit opiniones attribu-
entium generationem corporibus. ibi. (Alterius quidem
igitur &c.) Dicit ergo primo, quod illi, qui prius Phi-
losophati sunt de veritate, scilicet speculatiui, quod dicit
ad differentiam eorum, qui Philosophati sunt circa mora-
lia & circa politica, diuersificati sunt in suis opinionibus
& contra se invicem, & contra ea quae nunc dicuntur
de generatione. Deinde cum dicit,

ARGY.

Quidam enim ipsorum generationem & medio corru-
ptionemq; tollunt. Nihil enim eorum quae sunt genera-
ri aut corrumpi, sed solum ita nobis videri dicunt, ut
Melissus, atque Parmenides, quos, & si bene cetera
dicunt, non naturaliter tamen dicere oportet putare.
Esse namque rerum aliquas ingenuas omninoque im-
mobiles ad aliam magis usque priorem, quam ad natu-

ralem considerationem spectant. Illi vero, quia nihil
aliud praeter substantiam sensibilem esse agnoscunt.
& quodammodo primi tales naturas intellexerunt: si co-
gnitio aliqua aut prudentia erit, ad hac illi accommo-
dandas sententias traduxerunt.

Hi quidem .n. ipsorum totaliter auferrebant genera-
tionem & corruptionem. Nihil enim neque fieri aune
neque corrumpi entium, sed solum videri nobis, puta
qui circa Melissum & Parmenidem quos, & si aliqua
dicunt bene, sed non physice oportet putare dicere.
Esse enim quoddam entium ingenua, & totaliter im-
mobiles, magis est alterius & prioris quam physica
considerationis. Illi autem, quia nihil quidem aliud
praeter sensibilem substantiam suspicantur esse. Ta-
les autem quoddam intellexerunt primi naturas: si qui-
dem erit aliqua cognitio aut scientia: sic transiueris
ad hoc per eas quas inde rationes.

Ponit opiniones auferentium generationem, & di-
cit, quod quidam antiquorum Philosophorum totaliter
auferrebant generationem & corruptionem rebus.
Dicunt enim quod nihil entium sit, aut corruptum,
sed sola videtur nobis aliquid generari, aut corrumpi.
Sed ista fuit opinio sequentium Melissum & Parmeni-
dem, quos quantum ad aliquid laudat ad hoc quod ip-
si primi intellexerunt, q. oportet esse aliquas naturas in-
genitas, & incorruptibiles, & immobiles. Quod quidē
hac ratione ponebant, quia cum de his, quae subijci-
untur generationi & corruptioni, non possit esse certa co-
gnitio aut scientia, oportet esse aliquas naturas ingenuas
& incorruptibiles. Si enim de his quae cadunt sub
generatione & corruptione sit aliqua scientia, hoc nō
est nisi quantum in eis est aliquid ingenuum & incor-
ruptibile secundum participationem illarum natura-
rum, quae secundum se sunt ingenuae, & incorruptibi-
les. cognoscuntur enim secundum suas formas, forma
autem est quoddam diuiduum in rebus, in quibus est
quoddam participatio primi actus. Reprehendit autem
eos Aristoteles in hoc q. nihil opinabantur esse praeter sensi-
bilia, & tamen intelligebant q. oportere esse quoddam
substantias ingenuas & incorruptibiles, & transiueris
ea quae pertinent ad rationem supernaturalem substi-
tarum ad haec sensibilia, dicentes haec sensibilia esse in-
genita & incorruptibilia secundum veritatem, generari
autem & corrumpi secundum opinionem. Manifestū
est autem quidd, si sunt quaedam ens ingenua & incor-
ruptibilia, & omnino immobilia, eorum consideratio
non pertinet ad naturalem philosophiam, quae tota ver-
satur circa mobilia, sed magis permanet ad aliam prio-
riorem philosophiam quae est metaphysica, & ideo Para-
crates & Melissus, licet quantum ad aliquid benedi-
cerent, ponentes, q. oportere esse aliquid ingenuum
& immobile, non tamen quantum ad hoc bene dice-
bant q. de rebus naturalibus non naturaliter loqueban-
tur, attribuens ea quae sunt substantiarum immobi-
lium substantijs naturalibus, quae sunt substantiae sensi-
biles. Dicit autem Simplicius in secundo commento
quod Aristoteles more suo reprehendit Parmenidem &
Melissum secundum ea quae exterius ex eorum verbis
apprebant, & aliqui superficialiter intelligentes deci-
perentur, secundum autem rei veritatem intentio ho-
rum Philosophorum erat quod ipsum ens, quod, scilicet
est per essentiam suam, est ingenuum & incorruptibi-
le & omnino immobile. Quod autem dicebant genera-
tionem in rebus esse secundum opinionem, & non se-
cundum veritatem, hoc ideo dicebant quia opinaban-
tur quod sensibilia, in quibus inuenitur generatio &
corruptio non sunt vera entia, sed solum secundum opi-
nionem. Deinde cum dicit,

Alij vero quasi de industria contrariam habue-
rant opinionem. Sunt enim qui nullas rerum ingenuas
esse, sed omnes fieri dicunt. Generatas nam partim
permanere

permanere, partim corrumpi. Est autem sententia talis maxime quidem Hesiodus.

Tex. c. 3.

Alii autem quidem, velint studiose facta, contrariam habere opinionem. Sunt enim quidam, qui aiunt nullam ingenitam esse rerum, sed omnia generari. Genita autem hac quidem incorruptibilia permare re, ac autem iterum corrumpi. Maxime autem qui circa Hesiodum.

Ponit opinionem attribuentium generationem corporibus, & ponit tres opiniones, & dicit, quod quidam alij habebant contrariam opinionem prædictis, ac si studiose intenderent eis contradicere. Quidam enim dicunt, quod nulla res est ingenita, sed omnia generantur. Eorum tamen quæ generantur, quæda permanent incorruptibilia, quædam autem corrumpuntur, & hoc maxime dixerunt sectatores Hesiodi, qui fuit unus de Theologis, poetis, qui diuina sub tegumentis quarundam fabularum tradiderunt. Vnde Hesiodus dicitur posuisse etiam chaos, ex quo omnia generantur, esse generatum, omne autem generatum aliquo generante generatur. Vnde dabant intelligere super omnia ista esse quandam causam primam, scilicet intellectum & diuinitatem à qua omnia procefferunt. Et huiusmodi processum à principio generationem vocabant. Secundà opinionem ponit ibi.

ARGY.

Deinde cæterorum bi qui primi de natura dixerunt, quidam cætera, quædam omnia heri fluereque dicunt, ac nihil profusus habile esse: vnum autem quid solum permanere, ex quo hæc vniuersa transfigurari sūt apta. quod quidem cæteri que complures & Erastus Ephesius dicere velle videtur.

Deinde & aliorum Primi Physiologizantes, hi qui dem omnia alia aiunt generari & fluere, esse autem fixæ nihil, non autem quoddam solis subsistere, ex quo hæc omnia transformari nata sunt: quod quidem videntur dicere velle alij multi, & Erastus Ephesius.

Ida principio
Primæ Philo-
sophiæ le-
gione &.

Et dicit, quod post prædictos Poetas, qui inter alios primitus de natura tractauerunt, quidam dixerunt quod omnia alia generantur & sunt in continuo fluxu, ita quod nihil in eis est fixum & permanens præter vnum materiale, scilicet principium quod subsistit omnibus quæ sunt & corrumpuntur. Ex hoc idem dixerūt multi alij Philosophi, sicut Thales, qui posuit hoc principium esse aquam, Anaximenes autem aerem, Anaximander autem inter vtrumque, medium, laporem. Erastus autem Ephesus ignem, de quo specialiter mentionem facit, quia ipse magis allerbat omnia esse in continuo fluxu. Tertiam opinionem ponit ibi.

ARGY.

Sunt & qui corpus omne generabile faciunt, componentes ipsum ex planetis, ac dissoluentes in planis.

Sunt autem quidam, qui & omne corpus generabile faciunt, componentes, & resolucentes ad superficies, & ex superficiebus.

Et dicit, quod quidam posuerunt, quod omnia corpora componuntur ex superficiebus, & iterum resoluuntur in superficies. Et hæc fuit opinio Platonis.

L E C T I O III.

Corpora ex superficiebus generari, & vno visus est dicere multiplex improbat & mathematicis, & naturalibus rationibus.

ARGY.

De cæteris igitur aliis erit sermo. Hæc vero, qui hoc dicunt modo, omniaque corpora ex planis constituunt. (Quod accidit, contra scientias dicere Mathematicas) per facile est videre. Erat tamen æquum aut non dimouere ipsas, aut credibilioribus rationibus, quàm suppositionibus, dimouere.

Tex. c. 4.

De alijs quidem igitur alter sit sermo. Dicentes autem hoc modo & omnia corpora constituturibus ex superficiebus quæcumque quidem alia accidit dicere contraria disceptis promptum videre. Et quidem iustum aut non mouere, aut credibilioribus

ipsa rationibus mouere quàm suppositiones.

Præmissis opinionibus de generatione rerum, hic inquit de veritate dictarum opinionum, & prætermisissis alijs opinionibus, de quibus in alijs locis inquit, specialiter inquisitionem facit de vltima opinione, quæ est Platonis. tum quia erat famolior, tum etiam, quia ordine inquisitionis erat prior. Nam alię opinionēs, ponebant vel auferebant specialium corporum generationem, hæc autem opinio videbatur tradere generationem in quantum est corpus, ponendo corpus ex superficiebus generari. Circa hoc autem duo facit, primo improbat hanc opinionem, le, unde ostendit eidem rationibus improbari posse opinionem Pythagoricorum, ponentium corpora generari ex numeris. ibi (idem autem accidit &c.) Circa primum duo facit, primo improbat prædictam opinionem rationibus Mathematicis, secundo rationibus naturalibus. ibi (Quæcumque autem naturalibus &c.) Circa primum ponit duas rationes. Circa quarum primam dicit, quod de alijs prædictarum opinionum debet fieri alius sermo, partim in 1.

Physico, partim autem in Libro de Generatione, partim autem inferius in hoc eodem libro. Sed quantum ad illos qui ponunt omnia corpora ex superficiebus constitui, in promptu est videre, quod accidit eis dicere multa contraria disciplinæ, id est Scientiis Mathematicis, quæ supponunt punctum esse indiuisibile, & ita ex punctis non fit linea, quæ est indiuisibilis, supponunt enim lineam esse longitudinem sine latitudine, & ita ex lineis non fit superficies, quæ habet longitudinem cum latitudine sine profunditate, & ita ex superficiebus non fit corpus, quod cum longitudine habet profunditatem. non est autem rectum quod aliquis remoueat huiusmodi suppositiones mathematicas, nisi aliquis allerat probabiliores rationes, quàm sint istæ suppositiones. Et ideo videtur quod prædicta Platonis politio esset improbanda, quæ abiecit ratione cogente, huiusmodi suppositiones remouit. Secundum ponit ibi.

Deinde patet eisdem esse sententia solidam quidem ex planis, ex lineis autem planis, & hæc ex punctis componi. Quæ si ita sint, non necesse est partem lineam esse, sed de hisce prius in sermonibus de Motu consideramus. demonstrauimus enim indiuisibiles nullas longitudoines esse.

ARGY.

Deinde palam, quia eisdem rationis esse solida, quædam ex superficiebus componi, superficies autem ex lineis, hæc autem ex punctis sic autem habentibus non necesse lineam partem lineam esse. De his autem consideratum est prius in his, qui de Motu sermonibus: quia non sunt indiuisibiles longitudines.

Dicit eisdem rationis esse quod solida, corpora componantur ex superficiebus, quod superficies ex lineis, & linea ex punctis, quia sicut punctus est terminus & diuisio lineæ, ita linea superficiem, & superficies corpus. sic se habet, sicut Plato posuit, quod corpora componantur ex lineis, & linea ex punctis, & ita non erit necesse, quod pars lineæ sit linea. & de hoc dicit esse prius consideratum in sermonibus de Motu. id est in 6. Physico. vbi probatum est, quod linea non sunt indiuisibiles, neque ex indiuisibilibus compositæ. inuenitur autem quidam alius libellus, in quo probatur, quod non sunt lineæ indiuisibiles, quem quidam dicunt esse Theophrasti. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quæ vero de naturalibus corporibus impossibilia accidit hisce dicere, qui lineas indiuisibiles faciunt, parum per nunc etiam contemplantur. Ea namque impossibilia, quæ in illis accidunt, & in naturalibus sanè sequuntur. At non omnia quæ in his sequuntur, in illis accidunt: quod mathematica quidam abstractione dicuntur, naturalia vero additione.

Tex. c. 6.

Quæcumque autem de naturalibus corporibus impossibilia accidit dicere, facientes indiuisibiles lineas, ad modicum

moderum consideremus & nunc. Impossibilia enim in illis accidentia, & naturalibus consequenter. Quæ autem in his, nullis non omnia propter hoc quid, quod ex abstractione dicuntur mathematica, physica autem ex appositione.

Improbatur prædicta positioem per rationes naturales. Et primo assignat rationem, quare necesse sit huiusmodi rationes inducere non solum mathematicas, sed etiam naturales, secundo exequitur propolitionibus (Multa autem sunt &c.) Dicit ergo primo, quod, quia dictum est quod impossibile sequatur secundum mathematicam considerationem ad id quod aliqui ponunt esse lineas indivisibiles, ex quibus componitur superficies, & per consequens corpora: oportet quod etiam nunc consideremus breuiter impossibilia que sequuntur ad hanc opinionem circa naturalia corpora. & hoc necessarium est, quia quæcunque impossibilia accidunt circa mathematica corpora, necesse est quod consequatur ad corpora naturalia. & hoc ideo, quia mathematica dicuntur per abstractionem a naturalibus, naturalia autem le habent per appositionem ad mathematica. Superaddunt enim mathematicis naturam sensibilem & motum, à quibus mathematica abstrahunt: & sic patet quod ea, quæ sunt de ratione mathematicarum, saluantur in naturalibus, & non econuerso. Et ideo quæcunque inconuenientia sunt contra mathematica, sunt etiam contra naturalia, sed non conuertuntur. Deinde cum dicit.

ARGY.

Complura autem sunt, quæ a indivisibilibus competerent non possunt, naturalibus autem necessario competunt. eum si quippiam indivisibile esse dixerimus in indivisibili enim diuisibile esse non potest. Affectus autem omnes diuisibiles dupliciter sunt, aut specie, aut per accidens. specie quidem, ut coloris, album, & nigrum: per accidens autem, si id in quo est diuisibile sit, quare qui sunt affectuum simplices, omnes hoc modo sunt diuisibiles. Quapropter impossibile ipsum in talibus est considerandum.

Tercia.

Multa autem sunt, quæ a indivisibilibus non possibile existere, naturalibus autem necessariis, puta siquid est indivisibile. In indivisibili enim diuisibile impossibile est existere: passiones autem diuisibiles omnes dupliciter. aut enim secundum speciem, aut secundum accidens, secundum speciem quidem, puta coloris, album aut nigrum: secundum accidens autem, si cui existat sit diuisibile. Quare quæcunque simplicia passionum omnium sunt indivisibilia hoc modo: propter quod impossibile in talibus considerandum.

Ostendit quæ impossibilia ex prædicta positione sequantur circa corpora naturalia. & primo ponit quandam rationem generalem, secundo explicat eam per partes. (Si itaque impossibilem &c.) Dicit ergo, quod multa sunt, quæ non possunt inesse indivisibilibus, quæ tamen necesse est inesse naturalibus corporibus. Possimus autem in diuisibilibus hic accipere mathematica, eo quod per abstractionem dicantur. & sic, hoc quod hic dicitur in ducatur ad manifestandum quod immediate dictum est. Scilicet naturalia se habent per additionem ad mathematica: quia multa necesse est inesse naturalibus, quæ non possunt inesse mathematicis, sicut omnes passiones quæ sunt diuisibiles. Sed melius est ut diuisibilia accipiamus sicut superficies respectu corporum, & lineæ respectu superficierum, & puncta respectu linearum, quæ etiam indivisibilia sunt simpliciter. Dicit ergo quod multa necesse est inesse corporibus naturalibus, quæ non possunt inesse rebus indivisibilibus, puta, si aliquid est indivisibile, ut punctum, vel linea, vel superficies. puta siquid est diuisibile ex necessitate inest corpori naturali, non autem rebus indivisibilibus. Diuisibile enim non potest inesse rei indivisibili omnino: quia id quod inest alicui quodammodo comprehenditur ab ipsodivisibili autem non potest comprehendi ab indivisibili secundum quan-

titatem, omnes autem passiones dupliciter diuiduntur vel secundum speciem, vel secundum accidens. Quod non est sic intelligendum, quali quilibet passio vtriusque modo diuidatur, sed quia quilibet primo vel vno, vel altero modo diuiditur. Exponit autem utrumque: modum diuisionis: & dicit, quod secundum speciem diuiditur passio, sicut species coloris sunt album, & nigrum: quod quidem potest intelligi dupliciter. Vno modo quod commune color, diuidatur per album & nigrum, sicut per suas species, & hoc non facit ad propolitionem, quia nihil prohibet de aliquo indivisibili prædicari aliquid quod est commune ad multa. Vnde oportet intelligere quod passio diuisibilis secundum speciem intelligatur sicut color medius, qui componitur ex duobus speciebus coloris, quæ sunt album & nigrum. Talem autem passionem non videtur possibile inesse rei ut simpliciter, quia, cum passiones proprie causentur ab subiecto, necesse est quod passionis compolite sint diuersa principia, quod repugnat simplicitati subiecti. Exponit autem consequenter de diuisibili secundum accidens, & dicit quod passio dicitur secundum accidens diuisibilis, si subiectum, cui accidit, sit diuisibile, sicut diuiditur albedo per diuisionem subiecti: vnde omnes passiones, quæ sunt simplices secundum speciem, inueniuntur diuisibiles hoc modo, secundum subiectum in quantum, & in se corpore naturali. Et ideo circa tales passiones, quæ vno vel altero modo sunt diuisibiles, est considerandum quod impossibile sequatur dicentibus lineas indivisibiles, vel superficies, ex quibus componuntur corpora naturalia, ex talibus quæ non sunt susceptiva passionum corporum naturalium. Deinde cum dicit.

Si igitur impossibile est vtraque parte ponderis nihil habente, totum habere pondus, sensibilia vero corpora, aut omnia aut aliqua pondus habent, ex terra et aqua, ut et ipsi etiam dixerint, si punctum nihil ponderis habet, patet neque lineas ipsas habere, quod si hæ non habent, neque plana etiam habent, quare neque corpus vllum ipsum habet.

ARGY.

Si itaque impossibile est vtraque nullam habente gravitatem ambo habere gravitatem, sensibilia autem corpora omnia, aut quædam gravitatem habent, puta terra & aqua, ut et ipsi etiam dicunt: Si quidem punctum nullum habet gravitatem, patet quia neque lineæ, si autem non hæ, neque superficiesque neque corporum vllum.

Tercia.

Ponit speciales rationes ad improbandum positionem prædictam. Circa quarum primam duo facit, primo ponit rationem, secundo probat ea quæ ipsius fuerat ibi (Sed & quod punctum &c.) Dicit ergo primo impossibile esse si vtrunque eorum ex quibus aliquid componitur nullam habeat gravitatem, & quod compolitum habeat ex ambabus gravitatem: sed corpora sensibilia habent gravitatem, aut omnia sicut dicebat Democritus, aut quædam, scilicet terra & aqua, sicut ipsemet Plato dicebat. Ergo corpus sensibile non potest componi ex rebus non habentibus gravitatem. Componitur autem ex eis secundum prædictam positionem. Si enim punctum non potest habere gravitatem, ergo nec linea, quæ ex punctis componitur, & si linea non potest habere gravitatem, per consequens nec superficies, quæ componitur ex lineis, & vterius neque, corpus omnino componitur ex leperficiebus, quod est contra prædicta. Est autem considerandum quod ista ratio tenet in partibus quantitativis, quæ sunt eisdem nature & rationis, ad invicem & cum toto, non autem tenet in partibus essentialibus, quarum alia ratio est ab invicem & a toto. Vnde non sequitur, materia non est gravis nec forma, quod aliquid ex eis compolitur non sit aliquid grave & actu. Deinde cum dicit.

At vero punctum potius habere non posse patet, gravis namque omnis gravior est, & leve levius aliquo esset, gravis

ARGY.

ARGY.

Et si omne minus pondere pōdus pondere maior est
& vnumquodque sine partibus vicinatum pondus habebit. Non si puncta quatuor pondus habent quod vero ex pluribus constant quam hoc graui grauius est: neque quod graui grauius est, graue esse necesse est: perinde vel alius est quod albo albus est: id sine quod minus est vno puncto grauius erit equali albo. Quare & vnum punctum pondus habebit.

Et si omnis grauitas maior grauitate grauior est, accidet & vnumquodque impartibilium grauitatem habere. Si enim quatuor puncta grauitatem habent. Quod natura ex pluribus fuerit eodem grauius grauius. Quod autem graui grauius, necesse graue esse, quomodo modum albo albus album. Quare magis vno puncto grauius erit albo, equali, quare & vnum punctum grauitatem habebit.

Secūda. 56.

Que talis est. Omnis grauitas maior alia grauitate cedit minorem grauitatem per aliquam grauitatem: per additionem similitudinem sit aliquid maius. & ex hoc sequitur secundum positionem prædictam: quod obiectum indissolubile habet grauitatem. Ponamus enim qd sit aliquid corpus ex quatuor punctis constitutum grauitatem habens: sit aliud corpus constitutum ex pluribus punctis. puta ex quinq; vel sex. & sic est grauius. ita, quod oportet id in quo excedit, esse graue, & quantum huius omne grauius sit graue: ut supra dictum est: tamen aliud ne quod est albus albo, oportet esse album. Et ideo si illud qd est maius in vno puncto sit grauius corpore: illud est sibi equale, si auferatur ab eo vnum punctum, sequetur qd vnum punctum sit graue, quod est impossibile: vt ex præmissis patet. Ergo reliquum impossibile quod non grauius fiat aliquid graue.

LECTIO III.

Quædam dicta adjuuant rationibus, quibus corpus similitudine ex superficies non componi sit insinuat probatur.

ARGY.

Præterea si plana solum vt linea componi possunt, absurdum esse videtur: aliter vt linea ad lineam retroque modo, & per longitudinem & latitudinem componitur: & cum plano componi planum oportet, & linea vero componi cum linea potest, si superponatur: non solum si apponatur. At si per latitudinem etiam componi possunt, erit quippiam corpus quod neque est elementum neque ex elementis, si ex hoc patto planis compositis componitur.

Tel. 6. 43.

Adhuc siquidem superficies solum secundum lineam conueniunt: quomodo autem linea ad lineam retroque modo componitur, & secundum latitudinem, oportet & superficies superficies eodem modo. Linea autem potest linea componi secundum lineam superpositam non solum appositam. Sed & siquidem & secundum latitudinem contingit componi, erit aliquid corpus, quod neque elementum neque ex elementis esse possit ex se compositum superficiesibus.

Tel. 6. 44.

Præmissa prima ratione, quam Aristo posuit ad improbandum positionem Platonis ponentis corpora ex superficiesibus generari, hic ponit secundum rationem. Ad cuius euidentiam sciendum est qd Plato, quia non distinguebat inter vnum, quod est principium numeri, & vnum, quod conuenit cum ente: quod significat substantiam re: ponebat per consequens qd vnum, quod est principium numeri, esset substantia rei: & per consequens omnes res ponebat esse numeros. Vnde & dimensionales quantitates continuas dicebat esse quosdam numeros positionem habentes: & sic secundum ipsum punctum est vnitas positionem habens, & sic de alijs. Et quia dualitatem attribuebat materie, vnitatem autem forma, et habebat quod forme omnium corporum essent accipiente secundum rationem figurarum, secundum quas corpora terminantur. Vtini autem termini dispersionem sunt puncta, que sunt vnitates politæ,

vt dictum est, & ideo diuersas figuras corporeas diuersis corporibus attribuebat, videlicet figuram Pyramidalem igni, figuram autem sex basium terre, figuram autem octo basium aeri, figuram autem decem basium aque, figuram autem duodecim basium ætherei, scilicet coelis. Manifestum autem autem figuris corporeas ex superficiesibus constitui inquantum adiuuamus coniunguntur secundum tactum linearem. Sic enim faciunt angulum corporealem. Et ideo formalem compositionem corporum distribuit Plato dicebat quod corpora componuntur ex superficiesibus secundum lineam committens. Contra hoc obicit Aristoteles dicens incommittens est superficies componi siue coniungi ad instituendum corpus solum secundum linearem contactum. Et hoc manifestum per exemplum. Linea enim duobus modis potest alteri lineæ coniungi. vno modo secundum longitudinem, quod est secundum punctum lineæ contactum, inquantum, scilicet longitudinis vni lineæ coniungitur in puncto longitudinis alterius lineæ: siue faciat angulum cum ea siue non. Alio modo secundum latitudinem, quod est secundum appositionem totius lineæ ad totam lineam in via latitudinem. Et ita militer oportet qd superficies componatur superficialiter dupliciter, scilicet secundum profunditatem, puta si tota vna superficies superponatur alteri superfici, & secundum linearem contactum, siue constituat angulum corporealem siue non. Et ad exponendum quod dixerat subditum, quid linea potest componi lineæ secundum hoc quod superponatur alteri, & non solum secundum hoc quod apponatur ei secundum tactum linearem, sed sequetur qd si præparatur secundum latitudinem, & superponatur superficiem superfici, id quod componitur ex superficiesibus sic compositis, erit corpus, quod nec est elementum nec ex elementis. Quod autem non sit elementum patet, quia omnia elementa constituntur secundum aliam modum coniunctionis superficialiter. Quod autem non sit ex elementis patet, quia ita compositio superficialiter quæ est secundum appositionem superficierum quæ est secundum latitudinem videtur consistere ipsam profunditatem corporis quæ est eius substantia. Alia vero compositio superficialiter constituit corpus secundum figuram quæ est forma adiuuans instantiam corporalem, videtur compositio prioris erit prior, & id quod est constitutum ex tali modo compositionis videtur separari ad id quod est constitutum secundum aliam modum compositionis sicut materia ad formam. Ex superficiesibus autem secundum opinionem Platonis natura est compositio corporis, sequitur igitur quod id quod præcedit omnia elementa sicut elementorum materiam suscipiens omnes figuras seu formas eorum sit corpus. Et hoc reputat Plato inconueniens, non enim primam materiam dicebat esse corpus, sicut quidam antiqui naturalis dicebant. Dicunt cum dicat.

ARGY.

Præterea si planorum multitudo corpora sunt grauiora vt in Timæo est definitum: patet & lineam & punctum pondus habere: substat enim inter sese rationis similitudinem vt prius etiam diximus. Sin vero non hoc differunt modo istud eo quia terra quidem est graue, ignis autem leuiterit & planorum aliud graue aliud leue. & linearum similiter & punctorum. Etenim terra planum grauius est: ignis planum. Adhuc siquidem multitudo grauiora corpora superficiem quædam modum in Timæo dei terminatum est: planum quod habet & linea & punctum grauitatem. proportionaliter enim adiuuamus habent: quædam modum & prius diximus. Si autem non hoc differunt modo: sed terram quidem esse grauiorem quam leuem: & planum hoc quidem leue: hoc autem graue. Et linearum vtique & punctorum similiter: superficies enim terra erit grauior quam quæ ignis.

Ponit tertiam rationem quæ talis est. Cum ex superficibus constituantur corpora, quorū quedā sunt alijs graviora, hoc potest contingere dupliciter, vno modo scilicet corpus constituitur grauius ex hoc quod ex pluribus superficiebus componitur, sicut dicitur in Timæo, & ex hoc sequitur quod superficies sint graues, quia excessus in grauitate non sit nisi in aliquid graue, ut supra dictum est. Et ex hoc sequitur vltimus, quod linee & puncta habeant grauitatem hæc enim proportionabilius se habent sicut prius dictū est, quia, sicut superficies se habent ad corpus, ita, linea ad superficiem, & punctum ad lineam: puncta autem habere grauitatem supra improbatū est ergo. Alius autem modus est, quod corpora grauiā a leuioribus non differant per hunc modum, id est per multitudinem superficiem, sed per hoc quod terra componitur ex grauiibus, & ignis ex leuioribus, & ita sequitur quod superficiebus quædam erunt leues, & quædam erunt graues, & similiter lineam, & punctum: quia superficies terre erit grauior quā superficies ignis, & ita redibit idem inconueniens ut prius. Deinde cum dicit.

Omnino autem accidit aut nullam inquam magnitudinem esse, aut tolli posse, si similiter se habet punctum quidem ad lineam, linea vero ad planum, & hoc ad corpus, omnia enim si resoluantur in ipsa resoluntur nimirum prima: quare fieri potest ut sola sint puncta, corpus, autem nullum.

Totally autem accidit nullum quidem esse magnitudinem, aut posse auferri: si quidem similiter se habet punctum ad lineam. Linea autem ad planum hoc autem ad corpus. Omnia enim adinuicem resoluta in prima resoluntur. Itaque coniungit utriusque puncta solum esse corpus autem nullum.

Ponit quartā rationem dicens quod accidit secundum positionem Platonis quod nulla sit magnitudo, vel quod ois magnitudo possit auferri, esse desinere, quia similiter se habet punctum ad lineam, & linea ad superficiem, & superficies ad corpus, & ita si corpus componatur ex superficiebus poterit in superficiem resolui. & eadem ratione omnes magnitudines resoluentur in prima, id est in puncta, & sic sequeretur quod nullum sit corpus sed solum puncta. Nec est similis illis velut argumentari, quod potest contingere nulla corpora mista esse, quia possunt resolui in elementa, ex quibus componuntur, quia huiusmodi resoluntur corporibus, quod operantur in eis missionem. puncta autem non supponuntur aliquibus superioribus principiis, quia in eis insistant necessitas compositionis. Deinde cum dicit.

Insuper si tempus etiam finem sese habet: tollitur aliquando vel tolli potest ipsum enim nunc indiuisibilem est, perinde atque linea punctum.

Adhuc autem si tempus similiter se habeat auferretur utique quodāq: aut continget utique ablati esse. Quod enim nunc indiuisibile: velut punctum linea est.

Ponit quintam rationē dicens quod si tempus hoc modo le habeat quod corporatur ex instantibus, sicut corpus ex superficiebus vel lineæ ex punctis quod totū est vniū rōnis, ut probatur in 6. Physic. sequitur quod tempus continget tolli per resolutionem in sua indiuisibilia, quia ipsum nunc est indiuisibile temporis, sicut punctum est indiuisibile lineæ. Deinde cum dicit.

Idem & his accidit: quod ex numeris calorem componit. Quidam enim ex numeris naturam constituent: ut Pythagoricorum nonnulli. Corpora namque naturalia pondus habere leuitatemque videntur. Vnitates autem neque corpus facere composita, neque pondus habere possunt.

Idem autem accidit & ex numeris constitutibus calorem. Quidam enim naturam ex numeris constituent quæmodum Pythagoricorum quidam. Physica quidem enim corpora videntur grauitatem habere & leuitatem. Vnitates autem neque corpus facere est pos-

sibile compositas neque grauitatem habere. Quod quidem * Codicibus emendandis non legitur ita

Alsimiliter prædictam positionem positioni Pythagoricorum & dicit quod eadem inconuenientia accidit illis qui ponunt calorem consisti ex numeris. Quidam enim Pythagoricorum posuerunt totam naturam ex numeris esse constitutam ratione supra dicta, quos Plato sequitur est. Hoc autem improbat Philosophus hic quia corpora naturalia habent grauitatem & leuitatem, vnitates autem adinuicem coniunctæ non possunt facere corpus quod sit continuum, sed aliquid discretū, nec etiam habent grauitatem, quia abstrahunt a situ, & per consequens a loco. Vltimo etiam epilogando concludit quod nequiom est generatio neque nullius, quod non sit nullus sensus apparent. Quod autem non sit omnium patet per hoc, quod impossibile est omnis corporis esse generationem, quod quidem esset si corpus ex superficiebus generaretur &c.

LECTIO V.

Motum aliquem simplicibus corporibus conuenire, qui illis naturalis est, duplici ratione ostenditur, Democriti iuxta Leucippi concluditur opinio circa corporum naturalium motus.

Esse autem necessarium corporibus simplicibus naturam motum aliquem vniuersi competere, ex hisce dilucidum fiet.

Quod autem necessarium existere motum simplicibus corporibus naturam, aliquem omnibus ex his manifestum.

Postquam Philosophus improbat positionem ponentem, omnia corpora generari ex superficiebus, incipit inquirere utrum corpora naturalia habeant motus naturales, sed ostendit quod motus violenti corporum persiciantur diuersimode a motibus naturalibus. ibi (Quoniam enim motus &c.) Circa primum duo facit, primo ostendit quod corpora naturalia habent motus naturales, secundo ostendit quod habent grauitatem & leuitatem, quibus inclinatur ad suos motus naturales. ibi (Quod autem quædam habere &c.) Circa primum duo facit, primo probat quod corpora naturalia habent motus naturales, secundo improbat quorundam Philosophorum opiniones circa hoc errantium. ibi (Propter quod & leucippo &c.) Circa primum duo facit, primo proponit quod intendit, & dicit quod, quia supra dictum est, quod operationes & passionis corporum inquitum est, restat dicendum de motibus eorum, & dicit, quod manifestum est ex his, quæ dicuntur quod necesse est omnibus corporibus simplicibus inesse aliquem motum naturalem, corpora vero mista sequuntur motum corporis simplicis prædominantis in eis, ergo omnibus corporibus naturalibus inest aliquis motus naturalis. Secunda ibi.

Nam cum moueri videntur, ut nimirum ipsa moueri necesse est, si proprium motum non habent. Idem vero est ut moueri: & præter naturam. At si præter naturam est quispian motus, & secundum naturam esse necesse est, præter quod ille est: si multi sunt hi qui præter naturam sunt, vniū eum esse qui est secundum naturam necesse est. Vniū quodque, si secundum quidem naturam simpliciter se habet, præter autem naturam multos habet motus. Quoniam enim mota videntur, ut nimirum necessarium, si non proprium habent motum, videretur autem moueri: & præter naturam idem. Sed & si præter naturam est aliquis motus, necesse est esse & secundum naturam, præter quem hic est: & simul præter naturam, eum, qui secundum naturam vniū: secundum naturam quidem enim simpliciter, præter naturam autem habet multos vniū quodque.

Probat propositum duabus rationibus. Quarum prima sumitur ex parte motus. Videmus, quod ad consistendum Tho. de Cæ. & Mun. I corpora

* Codicibus emendandis non legitur ita

ARGY. 1

Ten. c. 19.

ARGY.

corpora simplicia moueri. si ergo non habent motum. proprium sibi naturam. necesse est mouerentur per violentiam. Idem autem est moueri per violentiam. & moueri præter naturam. quod enim est in naturam non est violentum. quia violentum est in quo nihil conseruitur patienti. ut dicitur in 3. Ethic. Ex eo autem quod est aliquis motus præter naturam. sequitur quod sit aliquis motus secundum naturam. respectu cuius dicitur motus violentus præter naturam. Non enim agritudo esset præter naturam dispositio. nisi esset sanitas dispositio secundum naturam. omnis autem priuatio præsupponit habitum. Et licet sequatur ex hoc quod est motus præter naturam. quod sit motus aliquis secundum naturam. quidvis tamen sint multi motus præter naturam. motus tamen in naturam est unus vnus. scilicet corporis. quia natura vnus rei est determinata ad vnum. à qua contingit multipliciter deuiare. sicut est sanitas vna. agritudinis vero multe. & hoc ideo. quia vnumquodque in suam naturam est simpliciter. vno modo. eo quo natura vnus rei est vna. sed vnumquodque habet non solum multos motus. sed etiam multas dispositiones præter naturam. Sed contra hoc videtur esse quod in principio libri dictum est. quod motui in naturam contrariatur motus præter naturam. & quod vnum vni est contrarium. Ad quod dici potest quod Philosophus ibi loquitur de motibus simplicibus. Vnum enim corpus non potest moueri pluribus motibus simplicibus præter naturam. Vel potest dici quod si vnum vni sit contrarium. in contrarium quod est vt priuatio potest se habere multipliciter. sicut sanitas simpliciter. agritudo autem multipliciter. Et similiter motus in naturam est vno modo. motus autem præter naturam multis modis. Secundum rationem ponit ibi.

Capit. 1.
Lect. 1. & 1.

Dubitatio
Lect. 4.

ARGY.

Præterea ex quiete hoc idem patet. Etenim aut vi aut secundum naturam quiescit necesse est. Vi autem ibi manet. quo est vi ferri. Et secundum naturam eandem ibi manet. quo est secundum naturam ferri. cum igitur aliquid in medio manere videatur si secundum naturam. patet & latationem qua huc fertur. secundum naturam ipsi cœpetere. Sin vi id quod prohibet ferri quiescit. eade verba sunt volentes. Aut. si id quod primum quiescit. secundum naturam quiescit. tunc in infinitum abibitur. quod quidem est impossibile. Si mouebitur vt Empedocles terram quiescere dicit conuersione. aliquid in locum suum moueretur. Cum impossibile sit in infinitum ferri. Nullum enim impossibile firmiter impossibile aut est in infinitum transire. Quare fiet alibi quod fertur. et illic non vi manet. sed secundum naturam. necesse est. Quod si est secundum naturam quiescit. motus erit secundum naturam ea latio qua ad hunc fertur locum.

Text. 91.

Adhuc autem ex quiete manifestum. etenim quiescere necessarium. aut vi. aut secundum naturam. vi autem manet. vi est ferri. Et secundum naturam. vi est secundum naturam. Quoniam igitur videtur aliquid quod manens in medio secundum naturam. palam quia & latio qua huc secundum naturam ipsorum. Si autem vi aliquid ferri prohibens siquidem quiescere eundem concludens ferri. Necesse enim aut secundum naturam esse primum quiescere. aut in infinitum ire quod quidem est impossibile. Si autem quod mouetur prohibet ferri quemadmodum Empedo. inquit terram à gyratione quiescere atque fertur. quia in infinitum impossibile. Nullum enim sit impossibile. In infinitum autem pertransire impossibile. itaque necesse stare alibi quod fertur & ibi non vi manere. sed secundum naturam est. si autem est quies secundum naturam. est & motus secundum naturam. qui in hunc locum latat.

Et sumitur ex parte quietis. & presupponit duo. Quorum primum est quod necesse est omnino quod quiescit quiescere aut violenter aut secundum naturam. Sed in est.

ibi quiescit aliquid per violentiam quo mouetur per violentiam. & ibi quiescit aliquid in naturam quo mouetur in naturam. Ex his aut argumentatur sic. Videmus ad sensum aliquid corpus quiescere in medio. puta terram aut lapidem. ergo in premissa aut quiescit per violentiam aut in naturam. Et liquidem in naturam. sequitur in premissa. & motus talis corporis ad hunc locum sit naturalis. si aut quiescit per violentiam. oportet quod sit aliquid in quod violentiam ei quod prohibet ipsum moueri. Id ergo quod prohibet ipsum moueri. aut mouetur. aut quiescit. si quiescit. sicut columna quæ scens prohibet lapidem suppositum moueri. redibit eadem quod de hoc prohibente vtrum quiescat naturaliter vel violenter. & si naturaliter. concluditur quod etiam naturaliter mouetur. si autem violenter. iterum indigebit alio prohibente. & sic necesse est. vel quod deuiat ad aliquid quod primum quiescens in naturam. quod est ex consequenti naturaliter mouebitur. aut quod in infinitum procedatur in corporibus quod est impossibile. vt in primo ostensum est. Itaque videtur quod quiescens violenter in medio prohibetur moueri ab aliquo. sicut Empedo. dixit. si terra quiescit per violentiam prohibita à gyratione cœli. remota prohibitione. consequens est quod corpus prohibet prius moueri sicut ad aliquid loci determinatum. quia impossibile bile est quod feratur in infinitum. quia impossibile est in infinitum pertransiri. nihil enim est possibile fieri. quod est impossibile factum esse. Si ergo ad aliquid locum determinatum mouetur. quando illud de uenerit stabit. & quiescit. non violenter. sed naturaliter. & ita in premissa. si quiescit naturaliter in hoc loco. sequitur quod naturaliter ad hunc locum mouetur & sic erit aliquis motus naturalis. Deinde cum dicit.

Quapropter & Leucippus dicit oportet. et quæ Democ. ARGY.
Qui primum corpora semper in vacuo infinito moueri dicunt. quoniam motu mouentur & quis est ipsum secundum naturam motus.

Propter quod & Leucippo & Democrito dicentibus. Text. 19
semper moueri primum corpora in vacuo et infinito. dicitur quod motus. et quis secundum naturam ipsorum motus.

Improbatur quorundam Philosophorum opiniones circa prædicta. & primo opinionem Democ. Secundo opinionem Platonis. ibi (Idem autem hoc accideret &c.) Circa primum duo facit. primo ex premissis concludit insufficienciam Democ. ponebat enim corpora indiuisibilia. quæ debebat esse principia. semper moueri in spacio in finito & vacuo. Ostensum est autem quod corpora simplicia sunt aliquid naturalis motus. ergo debebant determinare quæ specie motus huiusmodi corpora moueant. & quis est motus naturalis eorum. cum autem hoc non docuerint. insufficiens se poluerunt. Secundo ibi.

Nam si elementorum aliud ab alio vi mouetur. aut secundum naturam etiam aliquid vniuersaliu. motus esse necesse est. præter quem est hiis qui violentus est. & id quod primum mouet non vi. sed secundum naturam mouere oportet. In infinitum. non abibitur. si non erit. quæquam primum mouens secundum naturam. sed semper ipsum primum vi subiens motum mouebit.

Si enim aliud ab alio mouetur violentia elementorum. sed & secundum naturam necesse quendam esse motum vniuersaliu. præter quem violentus est. & oportet primum mouentem non vi mouentem. sed secundum naturam mouens primum. sed semper prius motum vi mouebit.

Ponit quædam excusationem. quia ipsi dicebant. quod vni istorum corporum indiuisibilium quæ ponebant elementa. moueatur ab alio per violentiam. Sed hoc excludit dupliciter. primo quidem quia si ponitur motus violentus. necesse est quod ponatur motus in naturam per quem est motus violentus. vt supra dictum est. sed & quis oportet quod saltem primum mouens non moueat per violentiam. sed in naturam. Quod non mouet per violentiam. habet principium.

capitulum hanc motionis extra, & ita non mouet nisi motu si ergo non ponatur aliquid primum mouens secundum naturam, sed semper moueat per violentiam prius motu ab aliquo alio, procedit in infinitum in mouentibus, quod est impossibile, ut probatur est in 8. Physicis. Et ita non excusantur quin oportuerit eos assignare motum naturalem.

LECTIO VI.

Quatuor rationibus ac scilicet Philosophantem dictis, Plato ne reiciat sententiam, quae nunc mundum elementa inordinate moueri naturaliter affirmabat.

ARGY. Hoc idem accidit necesse est. & si in Timaeo est scriptum elementa inordinate mouebantur antea quam mundus ortus esset. Motum enim aut violentum aut secundum naturam esse necesse est. Quod si secundum naturam mouebantur, mundum esse necesse est, si quisquam velit cum diligenter contemplari. Primum namque quod mouens mouet necesse est ipsum secundum naturam subiens motum. Et ea quae mouentur non vi in suis quiescentia loca cum quem nunc habent ordinem scierant, quidem quae pondus habent ad medium, ea vero quae leuitatem habent ad medio super perueniunt in auro. Nunc autem ordinem mundus habet.

TEX. c. 11. Idem autem hoc accidere necessarium utique si quod admodum in Timaeo scriptum est, aut factum esse mundum mouebantur elementa inordinate. Necesse enim aut violentum esse motum aut secundum naturam. Si autem secundum naturam mouebantur, necesse mundum esse, si quis attendens recte considerare. Tunc enim primum mouens necesse mouere seipsum motu secundum naturam, & mota non violente in propriis quiescentia loca facere, quem quidem habent nunc ordinem. Quia quidem gravitatem habentia ad medium, quae autem leuitatem habentia ad medio, hanc autem mundus habet dispositionem.

Postquam Philosophus improbat opinionem Democriti & Leucippi circa motum corporum naturalium, hic improbat opinionem Platonis circa idem. & primo rationes, secundo per dicta aliorum Philosophorum, qui circa hoc melius sentiebat. ibi (videtur autem hoc ipsum &c.) Circa primum ponit quatuor rationes. Circa quartum primum dicit quod idem inconueniens quod accidit Democrito & Leucippo, necesse est accidere si quis ponat quod antequam mundus esset factus, elementa ex quibus mundus constituitur, mouebantur motu inordinate, sicut in Timaeo scribitur a Platone narrante, quod antequam mundus a Deo fieret materia inordinate fluctuabat. Quod autem idem accidit ex hac positione ostendit subdistinguitur necesse est dicere quod motus inordinatus quo mouebantur elementa, aut esset violentus, aut secundum naturam. Et si quidem, esset violentus rediit in primam positionem. Vnde accidit idem inconueniens. Si autem esset secundum naturam, hoc est contrarium posito. ponitur. n. quod nondum mundus erat. Si vero elementa mouebantur secundum naturam necesse est dicere quod tunc mundus erat, si quis attente velit considerare. Cum igitur motus esset secundum Platonem, reducatur sicut in causam in primam motionem. Si ergo elementa quocumque modo mouebantur, necesse est dicere quod primum mouens mouebat seipsum secundum naturam primum aut mouens hic intelligitur, non simpliciter primum, quia hoc est omnino impossibile, ut probatur in 8. Physicis. & 12. Metaphysicis. sed primum mouens ingenere naturalium mouendum, quod motu seipsum tamquam compositum ex motore & moto, ut probatum est in 8. Physicis. Alia tamen littera habet. Primum mouens necesse mouere ipsum motum, primum secundum naturam. Et est intelligitur de primo motore simpliciter mouente simpliciter, quod est omnino impossibile, quod mouet primum mobile. Quocirca autem modo accipitur primum mouens necesse est quod moueat secundum naturam. Non enim est possibile, ut id quod est prater naturam sit prius eo quod est secundum naturam, ut ex praemissis

patet. Si autem primum mouens naturaliter mouet necesse est quod corpora mota quae secundum motionem primi mouentis non moueantur per violentiam, neque quiescant per violentiam in propriis locis, sed seruent eundem ordinem quem nunc tenent, ita quod corpora grauius erant ad medium, & ibi quiescant, corpora autem leuius erant ad medio, & sursum moueantur, haec autem dispositio mundi existens est, sequitur ergo quod mundus esset ante quam fieret. Non ergo est consonum ponere quod elementa priusquam mundus fieret mouerentur secundum naturam, vel in violentiam, & sic sequitur idem inconueniens quod Democrito & Leucippo. Secundum rationem ponit ibi.

Prater ea tantum quibus interrogaui, fieri ne poterat an non poterat, ut inordinate subiens motum talibus etiam mutationibus aliquae misceantur, ex quibus ea corpora constarent quae secundum naturam constituta sunt, ossa, inquam, & caro, & spiritus, & cetera, quemadmodum Empedocles in concordia ferti dicit. Et enim composita capita sine collo sunt orta.

Adhuc autem tactum quare utique aliquis verum possibile aut impossibile erat mota inordinate & misceantur talibus mixturis quodam ex quibusdam constant secundum naturam constituta corpora. Dico autem putat ossa, & carnes, quemadmodum Empedocles inquit ferti in amicitia. Dicit enim quod multorum capita sine ceruice germinauerunt.

Quae quidem quoniam ad aliquid in idem tendere prima, quod mundus esset antequam fieret, sed prima hoc concludat ex parte corporum simplicium, haec autem ratio concludit ex parte corporum mixtorum, vitiorum quae dispositio attenditur etiam in consistentia mundi. dicit ergo si elementa antequam mundus fieret mouebantur inordinate, potest aliquis quaerere verum elementa quae inordinate mouebantur possent misceri talibus mutationibus, ut ex eis constituerent corpora quae secundum naturam constarent, carnes & ossa, & alia huiusmodi, siquis enim dicat hoc non fuisse possibile, sequitur quod elementa non omnino inordinate mouebantur, cum, si non possent in differenter quibuslibet motibus moueri. Nam Empedocles ponens elementa moueri ab amicitia, dixit quod homines corpora per motum quo amicitia ea mouebat constituebantur, eo quod solis motibus elementorum per amicitiam aliquid generabatur caro, aliquid os, aliquid caput, aliquid manus. Vnde dicit quod ex tali coniunctione elementorum per amicitiam sunt producta multa capita sine ceruice. Si ergo sic diceatur fuisse impossibile haec produci, elementa non omnino inordinate mouebantur. Si vero possibile erat haec produci, iam erat completa mundi dispositio non solum quantum ad corpora simplicia, sed etiam quantum ad mixta. Et autem attendendum quod germinatio capium sine ceruice secundum Empedoclem, causatur ex amicitia, non secundum ultimum terminum hanc motionis, in quo ex omnibus facit vnum, sed per processum quo paulatim plura in vnum rediunt, ex elementis corpora mixta constitutens. Tertiam rationem ponit ibi.

Apud autem omnes qui infinita in infinito aut quae mouentur faciunt, si vnum est id quod mouet vno modo mouetur motu necesse est, quare non sine ordine mouebuntur. Si vero ea quae mouentur sunt infinita, & rationes infinitas esse necesse est, nam si finita sunt, ordinem damus. Non enim quia in idem non feruntur, inordinatio accidit, neque, nunc in idem vniuersa feruntur, sed ea tantum quae eiusdem generis sunt.

His autem qui infinita in infinito mota faciunt scilicet quidem vnum mouens necesse vna ferri latione. Quare non inordinate mouebuntur. Si autem infinita mouentia, & lationes infinitas necessarium esse si enim finita ordo aliquis est. Non enim ex non ferri in idem in ordinatio accidit, neque enim nunc in idem feruntur omnia, sed quae eiusdem generis sunt.

Lex. 11.
Tex. c. 11.
Lex. 7.
Lex. 10.

ARGY.

Tex. c. 11.

Secunda 16.

ARGY.

Tex. c. 11.

Tertia 26.

Inductur autem hæc ratio non absolute contra Platonem, sed confusum opinionem Democriti & Leucippi, qui ponebant infinita corpora indissolubilia moveri in spacio infinito; si hæc positionem Platonis susciperent, quod autem mundum elementa mouerentur motu inordinato sequeretur inconueniens, aut a. omnia illa infinita mouerentur ab vno mouente, s. secundum speciem, puta a grauitate vel leuitate, aut ab infinitis. Et si quidem ab vno necesse esset ea ferri vna specie motus localis, puta motu qui est sursum, vel motu qui est deorsum, & ita non mouerentur inordinatè. Item, in hoc attenditur aliqua ordinatio motus q. omnia feruntur in idem. Si vero essent infinita principia, motus specie distincti sequeretur q. et essent infinitæ species motus, quod est impossibile secundum præmissa, in quibus ostensum est non esse infinitas & indeterminatas species motus. Idem autem dicendum est de finitis principijs motuum & finitis motibus, quia si essent finitæ species motus causatæ a finitis principijs, iam attendere in eis aliquis ordo, non enim inordinatio motu proveniret ex hoc q. non oia corpora ferantur in idem, quod est esse plures species motus, quia etiam nunc quando mundo ista (a. c.) ordinatio corporu motus, non omnia corpora feruntur in idem, sed solum ea quæ sunt vnius generis, sicut omnia grauis deorsum. Addit ergo per hanc intentionem q. necesse est ponere motus infinitos, si antequam mundus fieret corpora mouebantur inordinatè. Quæram rationem ponit ibi.

ARGY.

Præterea inordinatè quippiam fieri nil aliud est, quam fieri præter naturam. Ordo enim proprius sensibilibus naturæ nimirum est. At vero & hoc absurdum est ac impossibile, insensibilibus inquam inordinatè motum habere. Est enim ea natura rerum: quam plures & pluri in tempore habent. Contrarium igitur ipsi accidit. Inordinationes quidem esse secundum naturam. Ordinem vero mundum præter naturam, & tamen nihil eorum quæ sunt secundum naturam sit forte & fortuna.

Tex. 14.

Adhuc autem inordinatè nihil est aliud quam præter naturam, ordo enim proprius sensibilibus naturæ est. Sed adhuc & hoc inconueniens & impossibile infinitum inordinatum habere motum, est enim natura illa rerum qualem habent plura, & plurino tempore. Accidit igitur ipsi contrarium. Inordinationem quidem esse secundum naturam, ordinem autem & mundum præter naturam, quomodo nihil ut contingit sit eorum quæ secundum naturam.

Quarta 16.

Per quæ ostenditur, q. prædicta positio sibi ipsi contradicere, nihil aliud esse aliud inordinatè quam esse præter naturam. In rebus sensibilibus apparet q. ordo est propria natura eorum, quæ, s. per propriam naturam vniuersumque; eorum inclinatur ad aliquid certum. hæc aut inclinatio est ordo, qui attenditur in sensibilibus rebus, tunc vniuersumque, si in inclinationem age reat moueri q. hoc, accidit non s. in inclinationem naturæ propriæ. Ex quo adhuc apparet hoc esse inconueniens & impossibile q. res mobilis habeat motum inordinatum infinitu, in spacio tpe durantè, q. sicut dictum est motus inordinatus est q. est contra naturam, apparet aut hoc ad rationem naturæ cuiusque; rei pertinere q. inuenitur in pluribus quæ sunt vnius generis, & plurimo tpe, non n. esse naturale homini, quod aliquibus paucis cõuenit, puta esse ambidextru, sed q. in pluribus & frequentibus inuenitur, sicut accidit ipsi Platonis ponere simul contraria, q. inordinatio motus sit s. naturam eo quod sit in infinito ante mundum, & q. ordinatio motus & mundus constitutus motu i. ordinatus sit præter naturam, eo q. pauciori tpe fuit quibus nihil eoru q. sunt s. naturæ sit ut cõtingit, sicut certe eorum. Est aut attendendum q. rationes Arist. dicere contra ponem Platonis procedunt si ex verbis eius

intelligatur q. prius tpe erat inordinatio motus elementu q. fieret mundus, sectatores aut Platonis dicunt eum hoc non intellexisse, sed q. ois ordinatio motus sensibilibus est a primo principio, ita q. alia in te considerata præter influentiam principij principij sunt inordinata. Et secundum hoc Arist. non obijcit hæc contra sententiam Platonis, sed contra Platonem quæ, ne ab eis aliquis in errorum indicatur. Deinde cum dicit,

Videtur autem Anax. hoc ipsum etiam bene accepisse. Ex immobilibus enim incipit conficere mundum. Enim autem & cætri congregantes aliquo modo rursus mouere ac segregare. Ex distantibus autem ac subditibus motum generationem facere non est consonum rationi. Quapropter & Empedocles omittit eum motum qui est in concordia. Non enim casum constitueret potius, ex separatè quidem extrinsecè ob concordiam autem faciens congregationem. Ex segregatis enim elementis mundus est constitutus, quare ex vno fiat & congregato necesse est.

Videtur autem hoc ipsum etiam Anax. sumere bene. Ex immobilibus enim inchoat mundum facere. Tantum autem & alij congregantes aliquoties iterum mouere & segregare distantibus autem & motis non rationabilem facere generationem. Propter quod & Empedocles prætermittit eam quæ in amicitia. Neque enim vitæ potest consistere eorum ex segregatis, qui constitutus, congregationem autem faciens propriè amicum, ex segregatis enim est constitutus mundus elementis, itaque necessarium fieri ex vno & congregato.

Improbat prædictam positionem ex dictis aliorum Philocephorum qui super hoc sensibile melius videntur ei. Circa quod considerandum est, q. tam Democritus, Leucippus q. etiam Plato duo videbantur posuisse circa corpora existentia ante mundum. primo quidem quia ponebant ea moueri, secundo quia ponebant ea segregata, quantum ergo ad primum dictum quod hoc ipsum q. consideratur circa constitutionem mundi videtur Anaxagoræ bene sumere posuisse enim q. mundus inæcepit ex corporibus non prius motis. Quod quidem rationalibus est quam dicere mundum fieri ex corporibus prius motis, nam motus actus quidem est in potentia collescentis, & ita medium est inter primam potentiam & primum actum, in his autem quæ sunt, principium sumitur ab his quæ sunt omnino in potentia. Et ideo rationalibus est principium mundi constituere ex his quæ oino non mouentur quæ ex rebus motis. Quod autem ad s. m. dicit, q. etiam alij Philocephij ponunt principium mundi congregantes alia qualiter, id est q. antequam mundus fieret, erant oia aliquoties congregata in vnum, tentauerunt assignare modum quo res iterum mouerentur, & adiuuante segregarentur, id ipsa mundi constitutione, sicut posuit Anaximander & Emped. Non est n. rationale q. aliquis faciat generationem mundi ex rebus prius distantibus & motis, sicut n. motus est actus quidam ita etiam discretio seu distinctio rerum est per proprias formas s. m. quæ res sunt in actu, s. m. n. q. sunt in potentia res non determinatur. Et quia generatio proprie fit ex eo q. est in potentia, ideo non est rationale generare mundum ex rebus discretis & motis. Ex inde est q. Empedocles in prima generatione mundi prætermittit amicitiam ad quam pertinet congregare disgregata, non enim poterat Emped. tradere constitutionem celi & mundi, ita q. constituitet ipsum ex rebus segregatis faciendo congregationem prius disgregatorum per amicitiam, sicut sequeretur q. mundus esset constitutus ex elementis prius disgregatis quod est contra prædicta. Vnde quia in constitutione mundi utebatur solum lite ad quam pertinet disgregare coniuncta, conueniens est q. mundus etiam fieret ex aliquo vno & congregato ex multis.

ARGY.

YOTA

Tel. 12.

ARGY. Naturalis igitur motus vniuscuiusque corporum
esse quod non vi mouetur neque prater naturam ex
hisce quae diximus patuit.

Ter. 2. 26. Quod quidem igitur est naturalis quidam motus vni-
uscuiusque corporum, quae non vi mouetur neque prater
naturam, manifestum ex his.

Vltimo autem epilogoando concludit manifestum
esse ex praedictis quod est quidam naturalis motus vni-
uscuiusque corporis quod non mouetur per violentiam
neque prater naturam.

LECTIO VII.

Corpora naturaliter mota habent grauitatem ac leuitatem
docetur, quibus vi quibusdam principiis mouentur natu-
raliter, ac item motus naturali deservire inducitur.

ARGY. Esse autem necessarium ponderis nonnulla corpora
momentum ac leuitatem habere, ex his dilucidum fiet.

Ad autem quaedam habere necessarium inel-
inationem grauitatis & leuitatis ex his pil-
lam.

Postquam Philosophus ostendit quod corpora natu-
ra habent motus naturales, & improbauit positiones
Philosophorum, qui circa hoc errauerunt, hic ostendit
quod corpora quae mouentur naturaliter motu recto, ha-
bent grauitatem & leuitatem, principia enim motus na-
turalis in dictis corporibus attenduntur secundum gra-
uitatem & leuitatem, primo ergo proponit quod inten-
dit dicens, manifestum esse ex his quae sequuntur, quod
dam corpora, quae, si mouentur naturaliter motu recto
necesse est habere grauitatem, & leuitatem, quibus in-
clinantur ad propria loca. Dicit autem quaedam ad dif-
ferentiam eorum, quae circulariter mouentur. Scun-
do ibi.

ARGY. Dicimus, non necessarium esse moueri. Si verò id quod
mouetur momentum naturae non habet, fieri non po-
tuit ut aut e medio aut ad medium moueretur.

Non enim quidem iniquum necessarium esse: si autem
non habet naturam inclinationem quod mouetur im-
possibile moueri aut ad medium, aut a medio.

Inducit probationem ad probationem, dicens,
hic dicimus communiter quod necesse est corpora naturalia
moueri. Ex hoc enim dicuntur naturalia quod habent in
seipsis principium motus, vt ex Secundo physico
apparet, sed si illud quod mouetur non habet natura-
lem inclinationem quae tendit in aliquem locum deter-
minatum impossibile est quod mouetur vel ad medium,
quod fit per inclinationem grauitatis: vel a medio, quod
fit per inclinationem leuitatis, ergo necesse est corpora
quae mouentur motu recto habere grauitatem & le-
uitatem. Tertio ibi.

ARGY. Si enim A quidem pondere caret, B vero habeat
pondus, atque transeat A quidem C D spatium C, B vero
aquali in tempore spatium C E, per maius spatium id
quod pondus habet ferretur. Si igitur corpus quod ha-
bet pondus ea ratione quae diuisum est C E, spatium di-
uidatur. Potest enim ad partium suarum aliquam sic se
habere vt C E, sic habet ad C D, si totum per totum C E,
ferretur: pars eodem tempore per C D, ferretur necesse
est. Quare id quod pondere vacat: & id quod est pon-
deris particeps per aequale spatium tempore eodem fe-
rentur: quod impossibile est. Eadem & in leuitate ra-
tio fieri potest.

Sit enim quod quidem in quo A non graue. Quod au-
tem in quo B grauitatem habens: feratur autem vno
graue per eam quae G D. Quod autem B in aquali tem-
pore per eam quae G E, per maius enim feratur grauita-
tem vt quae G E ad eam quae G D, possibile enim sic ha-
bere ad aliquod cursum quae in ipso partem: si totum
ferretur per totam G E, partem: necesse est in eodem tem-
pore eam quae G D ferri. Itaque per aequale feratur non
graue & grauitatem habens quod quidem impossibile:
eadem autem ratio & in leuitate.

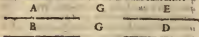
Probat quod supposuerat, scilicet quod si praedicta
non habent grauitatem & leuitatem, quod non moue-
rentur. Et primo ostendit quod non mouerentur natu-
raliter, secundo ostendit quod non mouerentur per
violentiam, ibi (Adhuc autem vi erit aliquid corpus
&c.) Dicit ergo primo quod si aliquid interiorum cor-
porum non habet grauitatem vel leuitatem: sint duo
corpora quorum vnum sit A, non habens grauitatem.
Aliud autem sit B, habens grauitatem, mouetur autem
A, quod est corpus non graue aliquo determinato tem-
pore per spatium vnius horae per magnitudinem
quae est G D, motu, scilicet qui est ad medium: corpus
autem quod est B, grauitatem habens, ferretur in eodem
tempore eadem specie motus per maiorem magnitu-
dinem quae sit G E, necesse est enim quod corpus ha-
bens grauitatem feratur aequali tempore per minus spa-
tium quam corpus non habens grauitatem: sicut & cor-
pus grauius feratur citius deorsum, quam corpus mi-
nus graue. Diuiditur autem corpus B, habens grauita-
tem secundum proportionem quae est G D, vt scilicet
se habet totum B ad partem eius, puta quae sit E, sicut
se habet totum G E ad G D, nihil enim prohibet tale
diuisionem fieri corporis B, cum omne corpus finitum
possit diuidi secundum quamcumque proportionem
datam, procedatur ergo sic, sicut se habet G E, ad G D,
ita se habet B ad partem eius, ergo permittatur, sicut se
habet totum B ad totum G E, ita se habet pars diuisa
ad G E. Si ergo totum B, feratur tempore discriminato
per totum G E, necesse est quod pars ipsius B, in eodem tem-
pore feratur per magnitudinem G D. In eodem autem
tempore corpus A non habens grauitatem, terebatur
super eandem magnitudinem, ergo sequeretur quod cor-
pus habens grauitatem, & corpus non habens grauita-
tem in aequali tempore ferantur super eandem magni-
tudinem, & eadem ratio est si alterum corpus ponatur
habere leuitatem. Si ergo manifestum est quod tenui-
tur inconueniens, si aliquid inferiorum corporum po-
natur non habere grauitatem neque leuitatem. Deinde
cum dicit.

Praterea si quippiam corpus & ponderis expertis
leuitatis motum subibit, vt mouetur necesse est. Si ve-
ro vi mouetur infinitum efficit motum, cum possit
ita quaedam sit ea quae mouet, id autem quod est minus
ut tenus plus ab eadem potentia mouetur. Sit motum
A quidem pondere carens per C D E, spatium, B vero
pondus aquali in tempore per C D. Si igitur diuisum fue-
rit id quod pondus habet ea ratione quam C E, ad C D,
habet: sit vt id quod auferetur ab eo quod pondus habet
aquali in tempore per C E, feratur: quoniam totum per C D,
mouebatur. Celerius enim minoris ad celeritatem maioris
ita sese habebit: vt maior corpus se habet ad minus. Per
aequale ergo spatium & id quod pondere vacat, & id
quod est ponderis particeps tempore eodem feratur, quod
quidem fieri nequit. Quare, si omni quouis proposito per
maius spatium id mouebitur quod pondere caret, per
infinitum vtique ferri potest: patet igitur omne defini-
tum corpus pondus aut leuitatem habere.

Adhuc autem si erit aliquid corpus motum neque le-
uitatem neque grauitatem habens necesse hoc vi moue-
ri. Quod autem vi mouetur infinitum facit motum. Quo-
niam enim virtus quaedam mouens minus & lenius ab
eadem virtute plus mouebitur. Motum sit quod quid
in quo A non graue, per eam quae G E. Quod autem in
quo B grauitatem habens, in aquali tempore per eam
quae G D. Diuisio autem grauitatis habentis corpore, vt
quae G E, ad eam quae G D, accidit ablatum a grauita-
tis habente corpore per G E, ferri in aquali tempore, qui-
soti ferretur per eam quae G D, & elocitaret habebit quae
minoris ad hoc quidem maior est: ut in iure corpus ad mi-
nus. Aequale igitur non graue feratur corpus, & grauita-
tem habens in eodem tempore. Hoc autem impossibile.

Itaq; quoniam omni appposito per maiorem mouebitur di-
flectionem non graue, in infinitum vique mouebitur.
manifestum igitur quod necesse corpus omne graui-
tatem habere, aut leuitatem quod determinatum.

Ostendit qd si fatali quod inferiorum corporum nō
habens grauitatem vel leuitatem, qd non possit per vio-
lentiam moueri, & dicit. Ex quo ostensum est per ratio-
nem prædictam qd corpus sine grauitate vel leuitate nō
potest moueri naturaliter motu recto, necesse est si
moueretur quod moueatur per violentiam. Nam om-
nis motus huiusmodi corporum aut est naturalis aut
violentus, sed nec per violentiam moueri poterit: quia
si moueatur per violentiam, nec esse est qd sit motus in-
finitus. In finitæ velocitatis quod est impossibile. Et qd
hoc sequatur probat præmissis hoc principio qd si ab-
qua virtus, i. violentia sit mouens aliquod corpus gra-
uius vel leuius ab eadem virtute, i. ab eadem violentia
plus i. velocius mouebitur in motu, & deorūm nam cor-
pus maius & grauius magis violenter resistit. Sit igitur
A corpus non habens grauitatem, quod violenter moue-
atur sursum per magnitudinem quæ est G E, aliud
autem corpus sit B, grauitatem habens, quod ab eadem
virtute in æquali tempore moueatur per magnitudinē
quæ est G D, minorem vique quam G C, sicut gra-
uius minus mouetur ab eadem virtute, ita graue minus
quā non graue. Diuidatur ergo corpus B, habens gra-
uitatem secundum proportionem quæ est magnitudi-
nis G E ad G D, sequatur ergo sicut & prius, quod id
quod aufertur per diuisionem à corpore B, grauiatem
habente feratur per magnitudinem G E, in æquali tem-
pore in quo ferebatur per corpus A, non habens gra-
uitatem quæ totum corpus B, in eodem tempore fere-
batur per magnitudinem G D, quæ est minor. Opor-
tet. n. esse proportionem velocitatis minoris magni-
tudinis ad maiorem, sicut se habet corpus maius ad mi-
nus. Itaq; in eodem tempore maius corpus moueatur
per maiorem magnitudinem, & minus per maiorem,
quia minus corpus ab eadem virtute velocius moue-
tur. Sequetur igitur qd per æquale spaciū feratur cor-
pus non graue & corpus habens grauitatem in eodem
tempore, quod est impossibile. Quodcumque autē cor-
pus graue proponatur, quantūcumq; velociter mouea-
tur, adhuc corpus non graue mouebitur eodem tem-
pore per maius spaciū. Sic igitur loquitur qd corpus
non graue moueatur infinita velocitate per violentiā,
quod est impossibile, & eadem ratio est de corpore le-
ui. Sic ergo epilogoando concludit manifestum esse qd
omne corpus quod determinatum est, i. quod moue-
tur motu recto necessario habeat grauitatem vel leuita-
tē. Et dicit notante determinatum vel quia hic deter-
minat de ipso loquitur, vel quia huiusmodi corpora
mouentur motu recto prout sunt congregata & diuersa
non autem secundum se tota. Deinde cum dicit.



ARGV.

Cum autem natura quidem id sit principium motus
quod est in ipso: potentia autem id quod est in alio vt
aliud est, atque motus alius sit secundum naturam,
alius violentus. Naturalis quidem motus celeriorē
faciet eo quod potentia mouetur eum quo lapis deorūm
fertur. Eum autem qui est præter naturam omni
no potentia ipsa.

Tex. 81.
De princi-
pijs motus
naturalis &
violenti.

Quoniam autem natura est in ipso existens motus
principium, virtus autem in alio secundum quod aliud.
Motus autem hic quidem secundum naturam, hic au-
tem violentus omnis, eum quidem qui secundum natu-
ram, puta lapidi eum qui deorsum, velociorem faciet
quod secundum virtutem. Eum autem qui præter natu-
ram tota alter ipsa.

Quia superius fecit mentionem de motu naturali &
violento, hic ostendit qualiter uterque motus perhibet.
Et circa hoc duo facit. primo ostendit differentiam mo-
tus naturalis & violenti. secundo ostendit quō uterque
motus inuenitur in aëre ibi (Ad ambo autē &c.) Circa
primum duo facit. Primo ostendit differentiam motus na-
turalis & violenti. sed oñdit quō violentia aduertat
in motu naturali (Eū quē &c.) Different autē motus
naturalis & violentus sū sua principia. & iō primo de-
finit principia vtriusq; motus. & dicit qd natura est prin-
cipium motus existens in eo qd mouetur, vt manifestū
est in 2. Phyl. Virtus autē i. potentia mouens per viole-
ntiam, est principium motus existens in alio sū qd est
aliud. Quod quidem dī, quia pōt per accidens prin-
cipium motus violenti esse in eodem. non tñ sū qd est
idē, sed sū qd est aliud. Sicut et medicus sanat scipsum
non sicut medicum sed licet infirmum. Et ex hoc patet
q quidam motus est sū naturā, quidā autē motus
est violentus. Et n. motus sū naturā, cuius principū
est ipso qd mouetur, non solum aut principium actiū
sed et passiū. Quod quidem est potentia per quā ali-
quid est naturaliter susceptiū motionis alterius, & iō
cum corpora inferiora mouentur à corporibus supe-
rioribus nec est motus violentus, sed naturalis: quia in
corporib; inferioribus est naturalis aptitudo vt sequan-
tur motiones superiorum corporū. Motus autem vio-
lentus est quando principium motus ab extrinseco, si-
cut cum homo proicit corpus graue sursum: in quo
nulla est naturalis aptitudo ad talem motum. Ostendit
autem consequenter quomodo, violentia miscetur
motui naturali. Cum enim motum qui est alicui corpo-
ri naturalis, sicut lapidi est motus naturalis deorsum,
potentia violenter mouens faciat aliquando velociore-
m. & sic talis motus quodammodo est commissus
dum secū habet à natura additionem velocitatis: quo-
cumque enim modo efficitur ab aliqua à natura, nec esset
præter naturam. Deinde cum dicit.

Ad vtramque autem vitatur ære ipso vt instrumentum. ARGV.
Est enim hic aptus & leuis esse & grauis latitudo
igitur eam qua sursum itur, faciet vt leuis. Cum pulsus
fuerit, principium quoque sumptis à potentia ipsa. Latitudo
autem est qua descendit faciet vt grauis, poten-
tia enim quasi videlicet impressa tradit vtrique. Qua
propter & non sequente eo quod mouet id fertur quod
præter naturam est motus. Si enim non tale quid cor-
pus esset, violentus motus sane non esset.

Ad ambo autem tanquam organo vitatur ære. Na-
tus est enim hic & leuis esse & grauis eum quidem igitur
qua sursum faciet latitudo secundum qd leuis cum
feratur & sumat principium à virtute: quod deorsum
iterum secundum quod grauis, velut enim impressa
tradit vtrique: propter quod & non assequente eo quod
mouet, fertur vt motus. Si enim non tale aliquid cor-
pus existeret, non vtrique esset vt motus.

Ostendit quō aer descendit vtrique motui. Et primo
quod deleruit motui violento, secundo quod deleruit mo-
tui naturali. (Et cum autē qui sū naturam &c.) Dicit er-
go primo qd virtus motus violenti vōt ære tanq̃ quo-
dā instrumentum ad ambo. i. ad motū sursum, & ad mo-
tū deorsum: aer autē natus est esse leuis & grauis, sicut n.
hypota dictum est, & infra in quarto plenus dicit, igitur
est simpliciter leuis, terra autē simpliciter grauis, aer autē
& aqua medio modo se habet inter vtrūq; Nā aer ad
ignē quidem est grauis, ad aquā autē & terram est leuis,
aqua autē ad terrā qd est leuis, ad ignē autē & aerē est
grauis. Sic igitur aer sū qd est leuis, perficiet motum
violentum qui est sursum ita vt prout mouetur & fue-
rit principium talis motionis potentia violenti moto-
ris: motus autē qd est deorsum perficiet qd est grauis.
virtus. n. violenti motoris p modū cuiusdā impressionis
tradit motū vtrique; i. vel aeri sursum moto & deorsum
moto,

Lex. 1.
Tex. 3.

ARGV.

Y

Lex. 17.
Lex. 3.

De motu p moto, vel etiam aeri & corpori graui, puta lapidi. Non
sedorum. est aut intelligendum qd virtus violenti motoris imprimi
 lapidi, qui per violentiam mouetur, aliquam virtutem per quam mouetur, sicut virtus generantis imprimi
 genito formam quam consequitur motus naturalis. Nam hic motus violentus est ad principium intrinsecum
 quod est contra rationem motus violenti: sequetur etiam qd lapis ex hoc ipso qd mouetur localiter per
 violentiam alteretur: quod est contra sensum. Imprimi
 ergo motor violentus lapidi solum motum: quod
 dem fit, dum tangit ipsum: quia quia aer est susceptibilior
 his impressionibus: tum quia est subtilior: tum quia
 est quodammodo leuius: velocius mouetur per impressionem
 violenti motoris quam lapis: & hic desinente
 violento motore aer ab eo motus vicius propellit lapidem
 & etiam aerem coniungit, qui etiam mouet lapidem
 vicius, & hoc fit quousque durat impressio primi
 motoris violenti, vt in 8. phy. Et idem est qd quis
 vis motor violentus non sequitur ipsum mobile quod
 per violentiam fertur: ut lapidem praetentialiter ipsum
 moueat, tamen mouet per impressionem aeris. Si enim
 non esset tale corpus, quale est aer, non esset motus
 violentus. Ex quo patet qd aer est instrumentum motus
 violenti necessarium, & non solum propter bene esse.
 Deinde cum dicitur.

ARGY. Motus quoque secundum naturam cuiusque modo eo
 dem cendit suo ad mobilitate terga concurrunt.
 Et cum autem qui secundum naturam vniuscuiusque
 motum promouet eodem modo.

Ostendit quomodo aer deferuiat motui naturali, &
 dicit qd aer eodem modo promouet motum naturale
 vniuscuiusque corporum, sicut & motum violentum, in
 quantum, sicut suam leuitatem coadiuuat ad motum qui
 est sursum, per suam autem grauitatem ad motum qui
 est deorsum. Potest autem esse dubium vtrum aer deferuiat
 motui naturali corporum grauium & leuium ex necessitate, vel
 solum pro bene esse. Determinat autem Auer. qd etiam motui
 naturali deferuiat ex necessitate. Est hoc duplici ratione.
 primo quidem, quia licet ipse dicat in commento
 suo in hoc loco motum grauium & leuium esse generans, qd
 dum dat formam ex consequenti dat motum naturalem, sicut
 & oia accidentia naturalia quae consequuntur formam.
 Et sic generans causat motum naturalem mediante
 forma, motus autem naturalis dicitur immediate sequi a suo
 motore, cum motus naturalis non immediate sequatur
 a generante, sed forma sit proprius motor in motu naturali.
 Vnde vbi qd corpora grauium & leuium quodammodo
 moueant seipsa, non autem per se, quia mouens seipsum
 diuiditur in mouens & motum, vt probatur Octauo Phil.
 quod non inuenitur in corporibus grauius & leuius
 quod diuiduntur in formam & materiam, cuius non est
 motus vt probatur in 5. phy. Vnde relinquatur qd corpus
 graue vel leue moueat seipsum per accidens, sicut natura
 qui mouet nauem, a cuius motu ipse mouetur, & si
 militer corpus graue & leue per suam formam mouet
 aerem, ad cuius motum ipsum corpus graue & leue
 mouetur. Et sic concludit qd aer de necessitate deferuiat
 motui naturali. Secundo quia vt ipse dicit in commen.
 4. physico, oportet esse aliquam resistentiam inter mouens
 & mobile, nulla autem est resistentia materiae corporis
 graui vel leui ad eius formam quae est principium
 motus. Et ideo necesse est qd sit aliqua resistentia ex parte
 me dii quod est aer vel aqua, & sic aer est de necessitate
 motus naturalis. Vtrumque autem ex eadem radice erroris
 procedit, existimauit enim quod forma corporis grauius
 & leuius sit principium actum per modum mouentis, &
 sic oportet esse aliquam resistentiam ad inclinationem
 formae, & qd motus non procedat immediate a generante
 quia dat formam, sed hoc est omnino falsum. Nam forma
 grauius & leuius non est principium motus, sicut agens
 motum, sed sicut quo mouens mouetur, sicut color est

Dubietur
 quomodo
 aer deferuiat
 motui naturali
 & violento.
 Auer. tenet
 tenet.

Lea. 10.
Tex. 31.
Lea. 3.
Tex. 8.

Tex. 12.
comm. 71.

Impugnatur
 Auer.
 De motu
 grauium &
 leuium.
Lea. 7.

principium visionis quo aliquid videtur. Vnde & Arist.
 dicit in Octauo Phil. postea quia dixerat de motu grauium
 & leuium, qd quidem nihil horum mouet seipsum
 manifestum est, sed motum habet principium non mouendi,
 neque faciendi, sed patiendi. sic igitur motus grauium
 & leuium procedit a generante immediate, neque
 etiam oportet alteram resistentiam querere in hoc motu,
 quum illam quae est inter generans & genitum. & sic
 relinquatur qd aer non requiratur ad motum naturalem
 ex necessitate sicut in motu violento, quia id quod mouetur
 naturaliter habet sibi inditam virtutem quae est
 principium motus. Vnde non oportet qd alio impo
 lente moueatur, sicut id quod per violentiam mouetur,
 quia nullam virtutem inditam habet, ad quam sequatur
 talis motus. Et hanc etiam differentiam designant verba
 Arist. Nam de motu violento loquens dicit qd nihil est
 sed aliquid tale corpus non est qd vi motus. De motu
 autem naturali dicit qd aer primo mouet eum qui leuius
 dum naturam vniuscuiusque motum.

Omne igitur corpus leue esse, aut graue & quomodo ARGY.
 sese habent in hisce motus prater naturam ex hisce
 quae diximus patet.
 Quod quidem igitur omne aut leue aut graue et quae
 aliter prater naturam habent se motus ex his manifestum.
 Vltimo autem epilogando concludit, manifestum
 esse ex praedictis qd omne corpus aut est leue aut graue
 & qualiter se habeant motus qui sunt prater naturam.

LECTIO VIII.
 Non omnino esse generationem dicitur, quod siq; corporis
 generatio sit praeteriens, quod sit ipsum elementis, & quae
 sit quod sit declaratur, p. non omnino in hunc secundum
 aliquorum sententiam fuit, sed hanc diffute ostenditur.

Est autem manifestum ex dictis, neque omnium neque ARGY.
 nullus simpliciter generationem corporis esse. Impossi
 bile est enim vniuersi corporis generationem esse, si non
 & vacuum esse quid separatum potest. Quod. n. in loco
 id quod generatur erit cum fuerit ortum: in hoc prius
 vacuum esse, si nullum sit corpus necesse est.

Quod autem neque omnino est generatio neque
 simpliciter nullus, palam ex dictis impossibile
 enim omnis corporis esse generationem si
 non & vacuum esse aliquid possibile separatum. In
 quo enim erit loto: quod nunc generatur cum fuerit
 ortum in illo, prius vacuum necessarium esse corpore
 nullo existente.

Postquam Philosophus inquisiuit de generatione &
 motu, verum inquit corporibus naturalibus vel non, sup
 polito ex praemis qd sit in corporibus generatio & mo
 tus, hic incipit inquirere quomodo hoc sit, & circa hoc
 duo facit, primo refutit quendam improbandum, quod
 supra improbauerat, sed imperfecte, secundo profequi
 tur propositum ab eo. Reliquum autem dicit &c. Circa
 primum tria facit, primo proponit id quod supra pro
 batum est, secundo perficit probationem ab eo. Impossibile
 enim est, & cetero excludit quandam obiectionem ab eo. Aliud
 quidem n. &c. Dicit ergo primum, manifestum esse ex su
 praedictis, qd neque generatio est oium, sicut ponebant
 illos, qui dicebant corpora componi ex superficiebus, neque
 magis est nullus, hoc enim supra probauit ostendens
 qd corpora non componuntur ex superficiebus. Posset autem
 aliquis dicere oium corporum esse generationem multis
 alijs modis, & ideo Philosophus inducit hanc probationem
 vniuersalem, & dicit, qd ex hoc potest confirmari, qd non
 est oium generatio, quia impossibile est qd sit generatio
 ois corporis, nisi ponatur aliquod vacuum separatum a cor
 poribus. Quod quidem dicit, quia quidam Philosophi
 ponebant vacuum corporibus imbutum, sicut Democritus
 & Leucippus, vacuum autem separatum dicitur
 locus, qui non est repletus aliquo corpore, possibi
 lis replet, vt habetur in 4. phy. Ideo autem sequitur
 vacuum esse separatum, si omne corpus generatur.

Tho. de Coc. & Mun. I 4 quia

Lea. 10.
Lea. 17.

quia in loco, in quo est corpus, quod modo generatur, hic locus ille fuisse prius isto corpore, necessarium erat quod ibi esset vacuum, cum nullum corpus esset ibi. Nullum autem corpus esset ibi prius, si omne corpus generatur, unde, ex hoc quod ponitur omne corpus generari, sequitur vacuum separatam esse. Deinde dum dicitur.

ARGY.

Aliud enim ex alio corpore fieri potest, velut ex aere ignis, sed omnino ex nulla alia antecedente magnitudine fieri impossibile est. Maxime enim utique corpore, corpus alium fieri potest. Sed si id quod est potentia corpus, non est prius aliud corpus alium separatam, vacuum erit.

Aliud quidem enim ex alio corpore fieri possibile, puta ex aere ignem. Totaliter autem ex nulla alia praexistente magnitudine impossibile. Maxime enim utique ex potentia quodammodo corpore alium fieri utique corpus. Sed, si potentia ens corpus nullum est aliud corpus alium, vacuum erit separatam.

Excludit quidam objectionem, posset enim aliquis dicere, quia videmus nunquamque corpus corporum generari nullo vacuo existente. sed ad hoc ipse respondet, quod, cum quoddam corpus particulare generatur ex alio corpore, puta ignis ex aere, ita ante generationem ignis aer erat in eodem loco, & sic non est vacuum. Sed, si omne corpus generatur, non potest poni aliud corpus quod prius repleverit locum, quia prater omne corpus non est aliud corpus, & ita oportebit quod corpus fieret ex non corpore, impossibile esse autem corpus fiat totaliter ex nulla praexistente magnitudine corporali. maxime enim fieret corpus in actu, ex eo quod est in potentia corpus, & siquidem ita fit in potentia huiusmodi corpus quod sit in actu aliud corpus, non sequitur inconueniens, sic enim ponimus fieri ignem ex materia, quae est potentia ignis, actu autem aer. sed, si esset ita in potentia corpus, quod non esset aliud aliud corpus, sicut oportet ponere eos qui ponunt omne corpus generari, sequeretur quod ante generationem omnis corporis esset vacuum separatam. Est autem attendendum quod Aristoteli dicitur hic probare non esse generationem omnis corporis ita, quod tota vniuersitas corporum simul generatur. non autem intendit probare quod aliquod particulare corpus non generatur ex non corpore. si enim contra probationem Aristoteli haberet locum obiectio, quam ponit Simplicius in commento suo, quod non esset necesse esse vacuum, vel propter rarefactionem, & condensationem, vel propter

quiritio per prima prima autem existentium elementa, considerandum quae corporum sunt elementa, & propter quid sunt. Deinde post haec quod & qualia quaedam. Hoc autem erit manifestum supponitibus quid est elementum natura.

Tet. c. 11.

Ostendit quomodo sit generatio & motus corporum. Et circa hoc duo facit. primo dicit de quo est intentio, & de quo ordine id sit agendum, sed eo exequitur positum, ibi. (Sit itaque; elementum &c.). Dicit ergo primo, quod, cum non sint omnia corpora generabilia neque, nulla, ut supra dictum est, reliqui est manifestare quorum corporum est generatio, & propter quid est, & quae est causa generationis. Quae quidem consideratio inchoatur in hoc Libro, sed perficitur in Libro de Gener. Sed, quia omnis cognitio est per aliqua prima, ex quibus definitiones & demonstrationes procedunt, & manifestum sit quod elementa quarumlibet rerum sint prima inter ea quae in sunt rebus (sicut aliqua extrinseca principia possent esse priora, puta agens & linus oportet quod ad cognoscendum generationem corporum, prius cognoscatur quae sunt elementa corporum generabilia & corruptibilia, & quae ratione sunt elementa, & vitae quae sunt elementa, & qualia corpora. Ad hoc autem manifestum oportet accipere quasi suppositionem & principium, quae sit natura elementis, quod manifestatur per eius definitionem. Deinde cum dicit.

Sit igitur id corpus elementum, in quod cetera corpora diuiduntur, in quibus inest potentia aut actu. Hoc enim utro modo se habet adhuc ambigitur. Ipsi autem est in forma diuersa indiuisibile.

ARGY.

Sit itaque elementum corpus ad quod alia corpora diuiduntur, in quibus inest potentia aut actu. Hoc enim utroque modo adhuc dubitabile, ipsam autem est indiuisibile in altera specie.

Elementi de

Exequitur propositum ordine praedicto. primo, n. ostendit quae sit elementum natura quam significat definitio, secundo quod & qualia sint corporum elementa. ibi. (Sit itaque; quod dictum est &c.). tertio inquit quomodo sit corporum generatio. ibi. (Quoniam autem, neque, infinita &c.). Circa primum duo facit, primo ponit partes definitionis elementis, secundo probat hanc definitionem. ibi. (Tale autem). Circa primum ponit tres partes definitionis elementis. Quarum prima est, quod elementum aliorum corporum est, in quod alia corpora diuiduntur, seu resoluntur. non enim quarelibet causa potest dici elementum, sed solum quae intrat rei compositionem. Vnde vniuersalia elementa sunt materia, & forma, ut patet in 1. physicae, quae tamen non sunt corpora. hic autem intendit Philosophus de elementis quae sunt corpora. Secunda particula est, quod elementum existit in eo, quibus est elementum, potentia aut actu. Ad hoc autem, sub dubitatione existit quomodo sunt elementa in multis, utrum in actu vel in potentia. Si in generatione vel corruptio corporum sit per aggregationem & segregationem sicut Empedocle & Anaxagoras, hoc sequens est quod elementa sint in actu in misto. si autem generatio & corruptio corporum est per alterationem, necesse est dicere quod elementa sunt potentia in misto. Tertia particula est, quod elementum non diuiditur in alia, sed diuersa secundum speciem. Oportet enim omne corpus diuisibile esse, cum quaedam corpora diuiduntur in diuersa secundum speciem, sicut manus in carnem & ossa, ex quibus quaedam compositione compinguntur vel sicut caro resoluitur in aerem, ignem, aquam, & terram per quodam alterationem ignis aut aeris, aquae, & terrae neutro modo resoluntur in diuersa secundum speciem. Quod quidem complet rationem elementis. Sicut etiam elementa longitudinis dicuntur lineae, quae non diuiduntur in diuersa secundum speciem. Deinde cum dicit.

Tale quidem enim omnes ipsam elementum, & in omnibus dicere volunt.

Lect. 13. Tet. c. 66.

Non est, sed partio
laris entis
generatio

ARGY.

Restat autem dicere quorum est corporum generatio, & quem ob causam est. Cum igitur in omnibus cognitis sit prima. Prima vero eorum quae sunt sint elementa. Primum quoniam & cor sunt talium corporum elementa, deinde quod & qualia sunt considerandum esse videtur. Hoc autem dilucidum fuerit, si supponeremus quoniam sit ipsius elementis natura.

Tet. c. 10.

Reliquum autem dicere quorum est generatio corporum, & propter quid est. Quoniam igitur in omnibus co-

Tale

Tale enim est elementum omne, & vnum in omnibus voluit dicere.

Probat predictam definitionem ex comuni vfu loquentium. pominibus enim vtduum est vt plures, vt dicitur in a. Top. Et hoc est quod dicit, quod omnes volunt dicere esse elementum aliquod tale, quale descriptum est etiam in omnibus generibus. puta in corporali bus locutionibus, & demonstrat ionibus, in quibus principia dicuntur elementa, quae non resoluntur in alia principia. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quod si id, quod est dictum, est elementum: talia quaedam corporum esse necesse est. In carne enim ac ligno & similibus in est ignis potentia atq; terra. Manifesta enim ex illis haec segregantur. In igne autem caro aut lignum non inest neque potentia neque a. Quasi enim effectus segregaretur. Similiter neq; si vnum quid solum sit tale, in illo est: neque enim si caro. aut os aut quodvis ceterorum erit, inesse potentia continuo est dicendum: sed antea quis nam sit generationis modus est contemplandum.

Tex. c. 33.

Tex. c. 33.

Si itaq; quod dictum est, elementum: necesse est quaedam talia corporum. in carne quidem enim & ligno & pro quoq; talium est potentia ignis & terra. Manifesta autem haec ex illis segregata. In igne autem caro aut lignum non inest, neque secundum potentiam neque secundum adhaerentiam segregaretur enim utiq; similiter aut neque si vnu aliquod solum esset talium neq; in illo. Non enim si erit caro aut os aut aliorum quodcumq; nouum dicendum inesse. Sed praecogitandum quis modus generat aliorum.

Ostendit quae & quot sint elementa. Et circa hoc tria facit. Primo ostendit quod necesse est quaedam esse elementa corporum. Secundo inquit vtrum sint finita vel infinita. Ibi. (Vtrum autem finita vel infinita &c.). Tercio inquit vtrum sit vnum tantum. Ibi. (Quoniam autem necesse finita &c.). Circa primum duo facit. Primo concludit ex praemissa definitione elementi, quod necesse est ponere quoddam elementa corporum. Secundo ostendit quomodo haec diuersitatem ponebat Anaxagoras & Empedocles. Ibi. (Anaxagoras autem &c.). Dicit ergo primo, quod si praedicta est definitio elementi, necesse est dicere quod sint quaedam elementa corporum. Inueniuntur enim quaedam corpora, quibus praedictae conditiones conueniunt in carne enim & ligno & in quolibet talium corporum, scilicet mistorum, ignis & terra sunt in potentia, quia, scilicet per quandam alterationem ex igne, & terra, & alijs huiusmodi praedicta corpora componuntur. Et hoc manifestum est ex ipsa segregatione, quia corpora mista in huiusmodi simplicia resoluntur sicut patet in resolutione corporis animalis quod in puluerem, & quandam humorositatem, & quoddam vaporem, resoluitur, & ita etiam de alijs corporibus multis. Vt autem hic large segregatione, quae proprie fit in ea, quae in sunt actu. Quod autem sint huiusmodi corpora, in quae alia resoluntur, ipsa vero non resoluntur in alia, quod etiam pertinet ad definitionem elementi, ostendit subdicens, quod in igne, neq; caro, neq; lignum, inest siue secundum potentiam siue secundum actum. Cuius lignum assumit ad hoc, qd si caro & lignum essent, in igne, ignis resolveretur in ista, quod nullo modo apparet. generatur enim ex igne caro aut lignum, non per resolutionem, sed per adunctionem aliorum corporum simplicium simul ad iunctionem coactionem. Quia vero aliqui posuerunt vnum tantum elementum, sicut Tales miscuit aquam, lubiungit quod similis ratio est, si ponatur vnum tantum elementum, aut plura quod in elemento vno non inerunt alia corpora. Licet enim inueniantur alia corpora praeter illud elementum, puta caro aut os aut aliquid aliud huiusmodi, non tamen est dicendum, quod aliquid horum inest. Et cum ita sit, quod quaedam sint elementa corporum considerandum est

quis modus generationis est, quo vel alia corpora generantur ex elementis, scilicet per mutationem vel elementa ex alijs corporibus per resolutionem. & hoc secundum veritatem determinabit in Libro de Generatione. Deinde cum dicit.

ARGY.

Anaxagoras autem de elementis contraria modo atque Empedocles dicit. hic enim ignem & terram caeteraq; aliud series corpora, plenitudo corporum esse, ac omnia ex hisce conflat. dicit. Anaxagoras vero contrarium asserit. ea enim quae sunt similia partium lingua, inquam, & carnem & os & quae; talium elementa esse dicit: atq; autem & ignem horum ac ceterorum omnium seminum mistum esse. Vtrumq; enim ipsum ex vniuersis indiuisibilibus similium partium congregatis esse dicit. quapropter & omnia ex his ceter. Ignem enim & aetherem idem appellat.

Tex. c. 34.

Anaxagoras autem Empedocli contraria dicit de elementis. Hic enim quidem ignem & terram & coelementa his, elementa inquit esse: corpus, & compo ni omnia ex his. Anaxagoras autem contrarium: hominera enim elementa. Dico autem puta a carnem & os & vnamquodq; salum aerem autem & ignem, & mistas haec & aliorum seminum omnium esse enim vtrumq; ipsum ex indiuisibilibus hominumeris omnibus congregatis, propter quod & falsa esse omnia ex his. Ignem enim & aetherem appellat idem.

Tex. c. 35.

Ostendit diuersitatem Anaxagoras & Empedoclis circa corporalia elementa. Et primo ponit opinionem vtriusq; secundo ostendit quae eorum sit praeterea. Ibi. (Quoniam autem est omnis &c.). Dicit ergo primo, qd de elementis corporalibus contrarie locuti sunt Anaxagoras & Empedocles. Empedocles enim posuit qd ignis & terra & alia media, quae sunt simul elementa cum istis sint corpora elementaria corporum, ex quibus omnia alia corpora componuntur. Sed Anaxagoras dicit contrarium, scilicet qd alia corpora hominera vel homogenea, scilicet similia partium, puta caro & os, & alia huiusmodi, sunt elementa corporum. Aer vero & ignis & terra & quae diebat esse commista ex praemissis scilicet carne & osse, & ex omnibus alijs leminibus corporum naturalium. Ponebat enim Anaxagoras partes corporum similia infinitae & indiuisibiles, erant semina omnium, quae apparent in natura, scilicet ita quod per exactionem eorum ab aliquo misto, generantur omnia corpora naturalia sensibilia. Quia igitur ex igne & terra & alijs huiusmodi videntur omnia alia corpora generari, attulit quod tam ignis quam terra, & alia inter media essent constituta ex omnibus indiuisibilibus partibus similibus simul congregatis, & secundum hoc partes confusiles ponebat esse elementa horum quatuor corporum, ex quibus tam diebat omnia fieri propter semina existentia. Et quia de igne mentionem non faciebat, ne ex hoc aliquid dubium oriretur, subdit quod ipse appellabat ignem aetherem.

Deinde cum dicit.

ARGY.

Cum autem omnis naturalis corporis sit proprius motus. motus autem partim simplices sunt, partim misti, & mistorum sunt misti, simplicium simplices: & patet corpora simplicia quadam esse, sunt enim & simplices motus. Quare & elementa esse, & cur elementa sunt conflat.

Tex. c. 35.

Quoniam autem est omnis naturalis corporis motus proprius. Motuum autem bi quidem simplices, bi autem misti, & misti quidem mistorum, simplices autem & simplicium sunt, manifestum quod erunt quidem corpora simplicia, sunt enim & motus simplices. Itaque patet & quod sunt elementa, & propter quid sunt.

Ostendit quod opinio Empedoclis est praeferenda, sicut n. patet ex his, quae in Primo habita sunt, omnis corporis naturalis est aliquis proprius motus, & cum sint qui-

fine quidam motus simplices, quidam mixti, mixti motus sunt quidam corporum, & simplices simpliciter. Et ex hoc manifestum est quod sunt quidam corpora simplicia, quoniam sunt quidam motus simplices. Et quia motus simplices, qui sunt à medio & ad medium, magis appropriantur elementis, quæ ponit Empedocles manifestum est eius opinionem esse præferendam. quibus posset dari hanc esse secundam rationem ad principalem conclusionem, quoniam epilogando inferet dicens manifestum esse quod sunt elementa, & propter quid sunt &c.

COMMENTARIORVM

D. Tho. in primum, secundum & partem

Tertii libri de cœlo & Mundo,

quæ ipse morte prævenit

perficere non valuit,

finis. Quæ autem

sequuntur.

PETRVS DE ALVERNIA

summam curam ingenio addidit.

ARGY.



Onsequens autem est, utrum sint finita, an infinita, et si finita sunt, quæ numerum subeunt, considerare ac cõsiderari. Primum igitur infinitum non esse, ut quidam arbitrantur, contemplandum esse videtur. Et primum eos qui vniuersa quæ sunt, similia partium elementa faciunt, ut Anaxagoras in medium afferemus.

Ten. c. 36.

Vtrum autem finita aut infinita, & si finita, quantum secundum numerum, consequens vtrique erit cõsiderare. Primum quidem igitur quod non sit infinitum, quemadmodum putant quidam contemplandum. Et primum omnia homiomeria elementa facientes quemadmodum & Anaxagoras.

Inquit quot sunt secundum numerum, & qualia sunt secundum naturam. Et quoniam alij aliter opinantur, narrat in isto Tertio opinionem aliorum, & reprobata pauca determinando secundum intentionem suam, quot autem sint secundum veritatem, & qualia magis determinate ostendit in Libro de Generatione. Primo ergo inquit de numero ipsorum, secundo cõsiderat. Quoniam autem neque infinita. Ostendit qualia sunt, quoniam generabilia, & quomodo. Circa primum primo præmittit intentionem suam, & ordinem cõsiderandi, secundo cum dicit. (Nullus enim sic.) Prosequitur. In prima parte dicit, quod ostendo quod sunt elementa, & consequens est considerare de numero quod sunt, utrum finita vel infinita, & si finita, quot secundum numerum, & primo considerandum erit, quod non sint infinita, sicut crederetur quidam, puta Anax. Democ. & Leucippus. Inter quæ primo cõsiderandum erit, quod non sint infinita, sicut dixerunt ponentes elementa esse homiomeria, quemadmodum Anax. & sequentes ipsi sum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Nemo enim eorum, qui ita censent, recte accipit elementum. Videmus enim & multa mixtorum corporum, ut carnem, ossa, lapidem, signum in similes diuidi partes. Quare, si compositum non est elementum, non omne quod est similitum partium est elementum, sed id quod in diuersa specie diuidi nequit, ut antea diximus.

Ten. c. 39.

Nullus enim sic dignitatem recte sumit elementum. Videmus enim multa etiam mixtorum corporum in homiomeria diuisa. dico autem mixta carnem, & ossa, lignum, & lapidem. Itaque, quoniam compositum non est elementum, non omne erit quod homiomeria elementum

est, sed indivisibile ad altera specie, quemadmodum dictum est prius.

Prosequitur. & primo opinionem ponentium elementa infinita, secundo cum dicit. (Quoniam autem necesse est ponit opinionem ponentium elementum, vnum esse tantum. Adhuc in prima parte facit quod dictum est, secundo cum dicit. Adhuc si vnicuique.) Ponit rationem propriam ostendentem elementa finita esse. Circa primum primo improbat opinionem Anax. ponens elementa homiomeria esse, secundo cum dicit. (Sed adhuc neque vel alteri.) Improbat opinionem Democrii & Leucippi ponentium corpora indivisibilia. Circa primum ponit rationes tres secundum cum dicit. (Adhuc si corpus.) In prima parte dicit quod nullus supponit rationem dignitatem corpora homiomeria elementa esse, recte accipit naturam elementum. Ad sensum enim apparet multa corpora composita homiomeria esse, & diuisibilia esse in homiomeria: sicut carnem, & ossa, & lignum, & lapidem, & huiusmodi: quæ omnia composita esse probantur per legregationem aliorum ab ipsis, puta ignis, & terra, & intermediorum. Quoniam igitur nullum cõpositorum ex corporibus est elementum, manifestum est quod homiomeria corpora non sunt elementa: sed corpus ad quod alia resoluntur inexistens actu vel virtute, indivisibile in alia corpora priora altera specie, sicut dictum est prius. Deinde cum dicit.

ARGY.

Præterea neque sic elementum facientes facere in infinita necesse est: omnia enim eadem & si quævis pars sumatur, ferit infinita reddentur. Idem enim faciet & si duo vel tria talia solum sint, ut & Empedocles. facere conatur, cum enim ipsi & hoc pacto non omnia ex similes partes habentibus facere accidunt: faciem enim non ex faciebus faciunt, nec aliud quæquam eorum quæ secundum naturam sunt figurata, patet scire melius esse principia facere finita, & hæc quam minimis, si eadem omnia demonstrari possint: quemadmodum & Mathematici censent. Semper enim aut forma aut quantitate, finita principia sumunt.

Adhuc autem sic facientes elementum non necesse facere infinita: omnia enim hæc reddentur etiam finita existens: siquis sumatur id enim faciet & si duo, aut tria solum, aut talia, quemadmodum conatur & Empedocles. Quoniam enim & ut ipsi accidunt non omnia facere ex homiomeris. faciem enim non ex faciebus faciunt, neque aliud secundum naturam figuratum nihil, manifestum, quia multo melius finita facere principia, & hæc ut minima, si eadem omnia demonstrari possint, quemadmodum dignificatur & qui in diuersis finis, semper enim finita sunt principia aut spectate aut quantitate.

Ponit secundam rationem dicens, quod adhuc bene sumentes elementum ponendo ipsum homiomeria, non necesse habent ipsa facere infinita. omnes enim cause propriæ earum & passionum possunt reddi finem de ea finita, siquis velit sumere. Idem etiam fiet, si sumatur duo, aut tria, aut quatuor, quemadmodum Empedocles conatur reddere causas omnium, ponendo quatuor, quamvis non possit. Quoniam etiam nec ponentes homiomeria possunt omnia generare ex ipsis. facie enim ex faciebus non possunt generare, nec aliud figuratum nullum, quorum pars non est eiusdem rationis toti. Manifestum est autem quod melius est facere finita principia quam infinita, & finita pauca & minima, & equaliter possunt reddi cause omnium apparentium fidem, sicut in disciplinis tacent finita & quam paucissima supponentes. Infinitum enim incognoscibile est finitum autem cognoscibile, & tanto magis quanto vni tunc magis appropriat. Omnes enim accipit finita aut secundum speciem, puta quando punctum & linea & planum definiunt, quorum vnumquodque finitum est secundum

ARGY. secundum speciem aut secundum quantitatem, quia si
nita numero accipiunt, vel potest exponi finitū secun-
dum speciem de infinito secundum formam, & finitū
secundum quantitatem de finito secundum numerum
aut extensionē. his enim duobus modis dicitur aliquid
finitum vel infinitum, ut potest apparere ex Quinto Met.
ubi distinguitur finis. Deinde cum dicitur.

ARGY. Præterea, si corpus a corpore diversum propriis dif-
ferentiis dicitur corpus autem differentia sunt finis
supra his enim sensibilibus differentias hę sunt finitæ
quod quidem demonstratur oportet, patet & elemen-
ta necessario esse finita.

ARGY. Adhuc si corpus a corpore alterum dicitur secun-
dum proprias differentias corporum autem differentiæ
sunt finitæ, differunt enim sensibilibus: hæc autem finitæ sunt
oportet autem hoc ostendimus manifestum quia & elemē-
ta finitæ necesse est.

ARGY. Ponit tertiam rationem dicens, quod si corpus de-
terminatur & distinguitur ab alio corpore per proprias
differentias, corporum autem differentia prima finitæ
sunt, quia differentiæ ipsorum sunt qualitates sensibiles
primæ, quæ esse finitæ probabitur in Libro de Gene.
Quare manifestum est quod corpora prima necesse est
esse finita, ergo & elementa corporea, non sunt igitur
infinita, sicut Anaxagoras. Et est intelligendum, quod
Anax. videtur posuisse duplex esse rerum. Vnum quod
intellectuale, & vnicum in intellectu primo; in quo res
omnes vnum erant propter intellectuale vñonem.
Aliud autem reale & sensibile extra ipsum intellectum,
in quo procedunt in esse ab intellectu conditio &
sic diuersitate habent ad se invicem, & sic finitæ non
multum a veritate deviant. Deinde cum dicitur.

ARGY. At vero neque vi alij quidam dicitur, ut Leucippus
& Abderites Democritus, ea, quæ accidunt consen-
tanea sunt rationi: primas enim magnitudines multitudine
ne quidem infinitas, magnitudine autem indivisibiles
esse dicunt, & neq; ex vna multa fieri, neque ex mul-
tis vnum, sed harum complexione mutatione omnia
generari. Et hi namq; quodammodo numeros vñonem
quæ sunt atq; ex numeris faciunt, & se vnum non dilu-
cide dicunt, hoc tamen dicere volunt. Et insuper cum
figura corpora differant, figura vero sunt infinita;
infinita & ipsa simplicia corpora esse dicunt. Quan-
tum autem est vñonem, elementis figura nihil desi-
merunt, sed igni solum rotundam tribuere figuram.
Merem vero aquam & cetera magnitudine parvitas
neque diuisere, quia natura ipsorum est ut omnium se-
men elementorum.

ARGY. Sed adhuc neq; vi alteri quidam dicitur, puta Leucip-
pus & Democritus, Abderites rationabilia accidentia. In-
quit enim esse primas magnitudines multitudine
quodammodo infinitas, magnitudine autem indivisibiles. Es ne
que ex vno fieri multa, neq; ex multis vnum, sed horum
complexione & circumplexione omnia generari. Mo-
do autem quodam & isti omnia entia faciunt numeros
& ex numeris. etenim si non plane ostendunt, tamen
hoc volens dicere. Es adhuc, quoniam differunt corpo-
ra figuris, infinita autem figura, infinita & simplicia
corpora sunt esse. Qualis autem est quæ figura elemen-
torum nihil determinaverunt, sed solum igni sphaeram
assignaverunt, aerem autem & aquam et alia magnitu-
dine & parvitate diuiserunt, ut autem ipsorum natu-
ram, velut panisperma omnium elementorum.

ARGY. Reprobat opinionem Leucippi & Democriti de infini-
tate elementorum, quam primo ponit, secundo cum
dicit, (Primum quidem igitur.) Improbatur. Primo igitur
dicitur, quod adhuc elementa prima corporum non sunt
infinita, sicut alteri quidam dicunt, sicut Leucippus
& Democritus Abderites, i. excludentes multa acciden-

tia rationabilia. Dicunt enim primas magnitudines, quæ
dicuntur prima elementa corporum, esse infinitas secun-
dum multitudinem, indivisibiles autem secundum tra-
nsitudinem. Et ideo ex vno vere non fieri multa, quia
vere vnum omnino non dividitur. nec ex multis fieri
vere vnum, quia sunt intransmutabilia, sed alia fieri ex
ipsis tantum secundum aggregationem, quædam & cir-
cumplexionem secundum figuram, & ordinem, & po-
sitionem. Ibi autem aliquo modo omnia entia faciunt
numeros, aut vñonem quædam ex quibus est nume-
rus. Omnia enim entia vel sunt magnitudines indi-
uisibiles, quæ sunt elementa, quæ proportionantur
vñonibus propter indivisibilitatem, aut congrega-
ta ex eis saluatis quæ proportionantur numeris per
aggregationem linearum. Quamvis enim hoc ex-
plicite non dicant, reatiter tamen dicunt, & iterum, quo-
niam corpora prima determinantur figuris, & figura
autem in infinitum procedunt, sicut & numeri, corpo-
ra prima & simplicia infinita dicuntur, quæ autē & qua-
lis sit natura elementorum non determinaverunt, nisi
solum in igne, cui attribuerunt figuram pyramidalem,
aerem autem & aquam & alia dixerunt generari, ex pri-
mis magnitudinibus recipientibus, ut contingit, figuris
ipsorum, & differe ab invicem magnitudine & parvi-
tate, ac si natura magnitudinis & parvitas sit panisper-
ma, totum feminarium elementorum omnium & ge-
neratorum ex eis. Deinde cum dicitur.

ARGY. Primū igitur idem & ipsos error comitari videtur,
nō finitā ipsa principia sumere cum omnia eadem ipsis
dicere liceret. Deinde, si corporum differentia non sunt
infinita, patet elementa infinita non esse. Præterea in
vñonem corpora esse dicentes Mathematici scietis ad-
verserunt, compluraq; eorū, quæ sub opinione omni-
um cadunt, & eorum quæ sensu videtur in medio tollant
necesse est de quibus antea diximus in his quæ de Te-
mopore Motu sunt dicta.

ARGY. Primum quidem igitur & in his hoc peccatum non
fuit sumere principia, cum ipsis liceret hæc omnia di-
cere, adhuc autem si non infinita elementorum differe-
ntia ponant, quia non erit elementa infinita. Adhuc au-
tem necesse opponere Mathematicas scientias indi-
uisibilia corpora dicentes, & multa verum, quæ sub
opinionem omnium cadunt & apparetur secundum
interimere, de quibus dictum est primum in his quæ de
Tempore & de Motu.

ARGY. Improbatur prædictam opinionem. Et primo ex hoc
quod falsum posuit, secundo cum dicit (Simul autem
& contraria.) ex hoc quod ponentes ea contraria libri
ponunt. Circa primum ponit rationes tres quæ polle-
unt prius. Ponens igitur primam dicit, quod primum
peccatum quod accidit ponentibus sic, est quod non
principia finitæ sumunt, cum causæ & principia appa-
rent æqualiter reddantur politis finitis, sicut infinitis,
sicut expositum fuit prius. Secundam rationem ponit
dicens, quod adhuc si differentia elementorum non sunt
infinita manifestum est, quod nec elementa infinita
erunt, numerus enim ipsorum secundum speciem est se-
cundum numerum differentiarum, differentia autem
elementorum non sunt infinita, quia sunt qualitates sen-
sibiles primæ vel per se principia ipsarum, ergo elemen-
ta infinita non erunt. Tertiam ponit dicens, quod po-
nentes indivisibilia corpora necessario habent ponere
quædam contraria, suppositionibus scientiarum Ma-
thematicarum & multa principiorum suorum appa-
rent ad sensum negare, puta hoc ipsum quod dicunt,
omne continuum diuisibile esse in infinitum, & indi-
uisibile diuisibile non esse continuum, nec consequen-
ter ens de quibus dictum est prius in his quæ de Tem-
pore & motu, & in Libro Physic. Quinto & Sexto.
Deinde cum dicit.

Petrus Al-
bericus hu-
iusmodi es-
posuit a

ARG.

Tet. 4. 19.

Et insuper cōtraria ipsos sibi ipsis necesse est. Impossibile est enim si elementa sint individua, aerem, aquam, ac terrā magnitudine paritatisq; differre. Et cum impossibile ex se se mutuo generentur corpora nāq; maxima si segregentur, semper deficiunt. at hoc patto terram, aquam, & aerem, vicissim ex se fieri dicunt. Simul autem contraria dicere ipsos sibi ipsis necesse est. impossibile enim indivisibilibus entibus elementis magnitudine & paritate differre aerem & terram, & aquam. Nō enim possibile est inuicem heri remanebūt enim semper maxima corpora segregata, autem autem fieri aquam & aerem & terram ex inuicem.

Improbat eam eo quod illa ponentes necessario habent sibi cōtradicere. & circa hoc ponit rationes duas secundum cum dicit. (Adhuc neque scdum hoc dicit.) primo dicit, quod simul cum prædictis ponentes hanc opinionem necesse habent sibi ipsa contradicere. Ponunt enim corpora mundi indivisibilia esse elementa & aerem, terram, & aquam, differre solum magnitudine, & paritate, quia terra est ex maioribus indivisibilibus, aqua ex minoribus, & aer adhuc ex minoribus. hoc etiam ponunt, quod terra, & aqua, & aer ex inuicem generantur. Si n. elementa sunt indivisibilia, ex quibus cōponuntur, non differunt magnitudine & paritate. si enim magnitudine & paritate differunt, scilicet quod aer ex minoribus generatur quā aqua, & aqua quā terra, non esset possibile quod fierent ex inuicem semper. Si enim aer generatur ex aqua, hoc erit per segregacionem minorum elementorum, autem non sunt infinita in aqua finita existente, manifestum est, quod per continuum generationem segregabuntur omnino & remanebunt maiora corpora indivisibilia solum, quare ex aqua nō vterius generabitur aer, similiter nec aqua ex terra, nec terra ex illis. sed ipsi dicunt, aquam & aerem semper ex inuicem generari: ergo non differunt solum magnitudine & paritate, cuius contrarium ponunt. Deinde cum dicit.

ARG.

Præterea neq; horum sententia infinita ipsa elementa fieri videbuntur, si corpora quidem figuris differant, figuræ vero omnes ex pyramidibus constent, rectarum autem linearum ex hisce, quæ sunt linearum, sphaera autem ex partibus illis. Sint enim aliqua principia figurarum necesse est. Quæ, si sit vna, siue duo, siue plura, est simplicia corpora multitudinem tantā subibunt.

Tet. 4. 40.

Adhuc neq; secundum horum suspitionem videbitur utique infinita fieri elementa: quoniam corpora quæ differunt figuris, figuræ autem omnes componuntur ex pyramidibus, rectilinea quidem ex rectilineis, sphaera autem ex octo partibus, necesse enim esse aliquæ principia figurarum, quare siue vnum siue duo, siue plura, & simplicia corpora tanta erunt multitudo.

Ponit secundam dicens, quod adhuc secundum opinionem quandam laborum, quæ habent de corporibus primis, sequitur ipsa non esse infinita multitudinem cuius contrarium ponunt. dicunt enim quod corpora determinantur & differunt ab inuicem figuris, figuræ autem omnes componuntur ex pyramidibus, & resoluuntur in eas, licet enim figuræ superficiales & rectilineæ resoluuntur in triangulum, ita figuræ solidæ rectilineæ in pyramides. Sphaera autem componitur ex octo partibus pyramidalibus, quod apparet si imaginetur sphaera diuidi secundum tres circulos magnos intersecantes se ad angulos rectos. Diuiditur enim in octo pyramides, quarum coni recti anguli erunt in centro sphaeræ, quare trianguli erunt prima elementa figurarum. sunt autem finiti, quare necesse est principia seu elementa figurarum finita esse, cum igitur numerus elementorum sit secundum numerum differentiarum, primarum, necesse est esse tot corpora simplicia quot sunt prima elementa figurarum, siue sint vnum, siue duo, siue tria, vel alio quocunq; numero. Deinde cum dicit.

Præterea, si cuiusque quidem corporis motus est proprius quidam, simpliciterque corporis motus est simplex, simpliciter autem motus infiniti non sunt, propterea quod neque simplices latrones quā duo sunt, neque loca sunt infinita, neque hoc patto sanè ipsa elementa infinita erunt.

Tet. 4. 41.

Adhuc autem si vnicuique quidem elementorum est aliquis proprius motus, & qui simpliciter corporis simplex: non sunt autem simplices motus infiniti propter quod neque simplices latrones, plures erunt duabus, neque loca infinita essent utriusque erant neque sic infinita elementa.

Ponit rationem propriam & naturalem ostendentem elementa finita esse, quam posuit circa principium primi libri dicens, vnicuiusque elementorum est aliquis motus proprius, & motus corporis simplicis est simplex, & compositi compositus, ergo secundum multitudinem motuum simplicium erit multitudo simplicium corporum, motus autem simplices infiniti non sunt, quia latitudines simplices non sunt plures duabus scilicet recta & circulari, nec etiā loca in quibus sunt infinita sunt, corpora igitur simplicia non sunt infinita, erunt igitur finita.

LECTIO IX.

Elementa non vnum esse, ignem scilicet, ut quidam opinati sunt: probatur.

Quoniam autem finita esse necesse est, considerare restat, utrum plura sint an vnum.

Quoniam autem necesse finita esse elementa considerare restat, utrum plura erunt aut non.

Postquam Aristoteles ostendit elementa non esse infinita, ostendit ea non esse vnum tantum, reprobandum opinionem ponentium cōtrarium. Circa quod primo præmittit intentionem suam dicens, quoniam elementa necesse est finita esse, ut appareat ex dictis, finita autem sunt, siue vnum siue plura, propter quod restat considerandum, utrum sunt plura vel vnum. Deinde cum dicit.

ARG.

Quidam enim vnum solum esse supponunt, & boni alij aquam, alij aerem, alij aqua quiddā subtilius, autem vero densius, quod quidem color vniuersus, cum sit infinitum, antiquum, continere.

Quidam autem vnum solum supponunt, & hoc bi quidem aquam, bi autem aerem, bi autem ignem, bi autem aqua subtilius quiddā, aerem autem spissius, quod continere autem, color vniuersum ens.

Prosequitur, & primo ponit opinionem ponentium vnum tantum, secundum cum dicit. Quicunq; quidem igitur improbat eas. In prima parte dicit, quod quiddam antiquorum posuerunt vnum solum elementum corporum, sed istud alij dixerunt aquam, sicut Thales milesius & Ypon, qui sperant animalium & alimentorum ipsorum & plantarum videbatur esse humida, alij autem aerem, sicut Anaximenes & Diogenes, quia videbatur ipsum facile alterabilem ad quodcunq;. Alij autem aliquid medium inter ista, subtilius aqua, & grossius aere, quod posuerunt esse inhiatum & continere omnes celos & omnia corpora vniuersaliter, sicut Anaximander. Alij autem ignem, sicut Pythagoras, Methopontius & Eracritus Ephesius, quia videbatur ipsum maxime inter alia actiuum. Deinde cum dicit.

Thales milesius & Ypon Anaximenes & Diogenes. Anaximander Pythagoras & Eracritus. vniuersum elementum posuerunt.

ARG.

Qui igitur hoc vnum aquam, aut aerem faciunt, aut aqua quidē subtilius, aere vero densius. Deinde ex hoc ratio est, quæ densitate generat, si sane ignorat aliquid aliud elementum fieri facere prius. Generatio n. ex elementis cōpositio est, ut dicitur, ad elementa vero profectio. Quare id quod est subtilius magis parium, natura prius esse necesse est. eum igitur omnium corporum ignem subtili solum esse dicat, ignis natura corporum primi

incompossibile autem refert. Primum enim quipiam ceterorum & non medium ipsum primum esse nec esse est.

Quicquid quidem igitur unum hoc facit aerem, aut aquam, aut aqua quidem subtilitas, nec autem spiritus, si ex huius spissitudine & varietate alia generatur, illi latent ipsi spissis aliud aliquid prius elementa facientes. Est enim que quidem ex elementis generata compositio, ut aiunt, quae autem ad elementa resoluta, itaque necesse prius esse naturam quod magis subtilissimum parium. Quoniam igitur autem omnia corpora magnitudinem esse. Primum utique erat natura igitur si fieri autem nihil. necesse enim unum aliquid aliorum esse primum, & non medium.

Reprobat opinionem praedicatam & primo divisam, secundo autem cum dicitur (Commune autem) communiter per unam communem rationem. Circa primum inprobatur opinio ponentium aerem vel aquam vel aliquid medium primum elementum, locum dum dicitur (Quicquid quidem igitur ignem.) opinionem ponentium ignem. Circa primum ponit rationes duas. secundam cum dicitur (Adhuc autem spissitudine) in primo parte dicit, quod quicquid elementum primum & unum dicitur esse aerem, vel aquam, vel aliquid magis subtilius aqua & grossius aere dicentes alia generari ex hoc uno per ingrossationem vel rarefactionem, grossiora quidem per ingrossationem, subtiliora autem per rarefactionem, decipiunt ipsi seipsos, de necessitate. ponant aliquid esse prius elemento primo. Est enim quedam generatio aliorum ex elementis, quam dicunt compositionem. Alia autem elementorum ex compositione, quam dicunt resolutionem, quae sit per rarefactionem rarefactio autem est ad id quod est subtilius & prius natura, quare manifestum est quod corpus quod est subtiliorum partium est prius secundum naturam, his quae grossiorum ignem autem dicunt esse subtilissimum omnium corporum quare ignis est primum natura omnium. Sic igitur aqua vel aer vel aliquid medium elementum primum erit prius elemento primo: quod est impossibile. Non differt autem, si ignis non sit primum nec subtilius secundum ipsos. si enim ipse non sit erit aliud quodcumque sit vel ex quo aliquid medium ponunt, ex quo dicunt alia quaedam generari per rarefactionem. Deinde cum dicitur.

Præterea varietate ac densitate cetera generare, & subtilitate atque grossitie nihil differt. Subtile enim rarum, grossum autem densum esse volunt. Subtilitate rufos atque grossitie, & magnitudine ac paritate id est est. Subtile est enim quod parvarum, grossum quod magnarum partium est, quod enim ad multum extenditur id subtile est, id est autem quod ex parvis paritibus constat. Quare accidit ipsos magnitudine ac paritate substantias dividere caserunt. Accidit autem ita definitibus universa ad aliud dicere, atque absolute non erit, aliud ignis, aliud aqua, aliud aer, sed idem ad hoc ignis, ad aliud aliud aer.

Adhuc autem spissitudine & varietate alia generare nihil differt quam subtilitate & grossitie & subtile quidem enim rarum, grossum autem vola esse spissum. Iterum autem subtilitate & grossitie id quod & magnitudine & paritate. Subtile quidem enim quod parvarum partium, grossum autem, quod magnarum partium. Quod enim extremum in multum subtile, tale autem quod ex parvis paritibus constat. Itaque ipsis accedit magnitudine, & paritate dividere aliorum substantias. Sic autem determinatis omnia accides dicere ad aliud, & non erit simpliciter hoc quidem ignis, hoc autem aqua, hoc autem aer, sed idem ad hoc quod ignis, ad aliud autem aliud aer.

Ponit secundam rationem primo. Secundo cum dicitur (Quod accedit plura dicentibus.) Extendit etiam conponentes elementa determinari magnitudine & par-

itate. Primo igitur dicitur, quod elementa generari ex uno per rarefactionem & condensationem id est quod generari ea per subtilitatem & ingrossationem, subtile enim secundum se est rarum aliquid, grossum autem omnes dicunt esse spissum, subtilitas autem & grossitas sunt idem quod magnitudo & paritas, subtile enim dicitur quod est parvarum partium, quod enim multum extendum est per rarefactionem subtile est. tale autem est quod componitur ex corporibus parvis. Grossum autem est quod est magnarum partium. Si igitur dicatur alia generari ex uno elemento per rarefactionem & condensationem, determinat subtilitatem aliorum magnitudine & paritate. Sic autem determinat subtilitatem eorum omnia alia ad aliud dicentur, & non simpliciter, & non erit aliquis ignis vel aer vel aqua simpliciter, sed ad hoc ignis, ad aliud autem aer vel aqua, magnum enim & parum ad aliud dicuntur, licet dicitur in Prædicamentis hoc autem est impossibile, ergo & primum. Deinde cum dicitur.

Quod quidem & his accedit qui plura quidem elementa esse aiunt, magnitudine autem & paritate differre dicunt. Nam, cum unumquodque quantitate sit definitum aliqua ratio, nimirum inter ipsas magnitudines erit. Quare eorum, quae habent rationem habent aliud aerem, aliud ignem, aliud terram, aliud aquam esse necesse est, propterea quod in maioribus rationem minus insunt. Quod accedit & plura quidem elementa dicentibus, magnitudine autem & paritate differre dicunt. Quoniam enim quanto determinatum est unumquodque erit quidem ratio ad invicem magnitudinis, Quare habentibus hanc rationem ad invicem necesse hoc quidem aerem esse, hoc autem ignem, hoc autem terram, hoc autem aquam, propter inesse in maioribus minorum rationes.

Extendit rationem istam ad ponentes elementa plura determinari magnitudine & paritate dicens, quod idem incommensurabilis accedit ponentibus elementa determinari & differre invicem magnitudine & paritate. Si enim elementa determinantur magnitudine & paritate, magnitudines ipsorum in aliqua ratione erunt, ita ut quae est proportio magnitudinis ignis ad magnitudinem aeris, eadem sit magnitudinis aeris ad eam, quae aquae, & huius ad eam quae terrae. Si igitur propter huiusmodi rationem magnitudinis & excessum solum determinatur ignis, & aer, & aqua, & terra, erit aer ad unum, puta ad ignem, & ignis ad aquam, & ignis & aer ad aquam, & aqua ad aerem, aer ad terram: quia illa eadem rationem magnitudinis & excessus, quo ignis excedit aerem determinatur excedit aer aquam, & aqua terram: quia, si ignis respectu aquae excedit aerem per illa eadem erit ignis ad aquam, & sic in alijs. Ex iterum quia magnitudo ignis continet magnitudinem aeris & aquae & terrae, per quas determinatur, erit ignis & aer & aqua & terra, similiter in alijs. Ex iterum quia terra tota eidem rationem habet ad aliquam partem sui secundum magnitudinem quam habet ignis ad aerem secundum illam, & eandem ad aliam quam aer ad aquam, & eandem ad aliam, quam aqua ad terram, sequitur, quod terra ad aliquam partem sui ignis & ad aliam aer, & ad aliam aquam, & similiter in alijs. Sunt enim magnitudines maiores & maioribus quod est impossibile. licet igitur videtur ex hoc Alexander rationem istam. Simplicius autem dicit hanc expositionem exortum esse. Non enim oportet, si magnum & parum ad aliud dicantur, quod ea, quibus insunt, ad aliud dicantur, quantum enim amicus sit ad aliud, tamen homo, cui inest amicus, esse non est ad aliud: similiter quantumvis dualitas tantum excedat unitatem quantum excedat tertiarium, non tamen dualitas est unitas ad tertiarium, & similiter non oportet quod quantumvis aer tantum excedat aquam quantum excedat ab igne, quod & aer sit ignis ad aquam, vel aqua

ARGY.

UNA

10. 375

74. 337

ARGY.

74. 337

77. 227

aque aer ad ignem, sed si magnitudo de paruitas; que ad aliquid dicuntur esse ac ceteris corporibus primis sicut amicis esse accidit homini. vel dualitati accidit excedi de terminis in determinata ratione, bene argueret Simplicius contra Alex. quod si hoc non oportet, quod si amicus ad aliquid dicitur, quod homo, cui inest, ad aliquid dicitur. Et licet non oportet quod si quorum duobus eodem viuatorem citum excedatur a termino; quod si propter hoc si viuit ad terminum: ita non oportet quod si quantum aer exceditur ab igne in magnitudine, tantum excedat aquam, si ignis ad aquam. Si verò essent forme de natura substantiales ipsorum, quibus determinantur, licet isti ponantur, de necessitate loque retur dictum Alexandri, si homo determinaretur per amicum et si diceretur ad aliquid, sicut de amicus. Et si dualitas determinaretur per excedi in tantum a terminis quantum excedit viuatorem, esset veritas ad terminum. Et idem quia elementa ponunt isti determinari per magnitudinem & paruitatem secundum de ad aliud dicitur, sequitur elementa ad aliquid dicitur, sicut posuit Alex. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Quo vero ignem elementum ipsum supponit, hoc quidem est in omni parte vero ipsa accidere absurda, necesse est. quidem enim ipsa figurae ad ignem, ut hi qui pyramidem faciunt. Quorum quidam simpliciter dicunt, pyramidem quidem de se uero esse, quod maxime figuratum in ideo posuit quod non est corpus. Quidam probabiliter, corpus quidem uerum ex eo composita esse quod est compositum ex multis substantiis partium solidas uero figuratas ex pyramidibus constare dicentes. Quare, cum corpus quod dicitur sit substantia, figura non uero pyramidum maxime partium est partium, atque principia quodque primi sit corpus, ignis profecto pyramidis erit. Quidam de figura quidem nihil dicunt, substantiam autem partium solum elementum ipsum facientia deinde ex hoc compositionem substantie, cetera hanc dicunt, perinde ut auri arcus constantur.

Text. 44.

Quicumque autem ignem supponit elementum, hoc quidem est figuratum, alia autem ipse necessarii rationabilis accidere. Hi quidem enim ipsum figuratum et aptum igni, quemadmodum pyramidem facientes; et horum hi quidem simpliciter dicente quoniam figuratum acutissima pyramidis, corpus autem ignis. Hi autem per subtilitatem rationem ad dicente, quoniam corpus omnis compositum ex eo quod subtilissimum partium. Figura autem, quod solidum ex pyramidibus. Ita quod quoniam corpus ignis subtilissimum, figuratum autem pyramidum subtilissimum est prima, prima autem figura prima corporis pyramidum utique, erit ignis. Hi autem de figura nihil enuntiant, subtilissimum autem partium solum facientia. Deinde ex hoc composita alia si sola esse alia, quemadmodum utique si ex ipsa pars decisionem.

Text. 45.

Reprobat opinionem illorum, qui posuerunt ignem esse illud unum elementum & primo exponebat opinionem illorum de dualitatem circa ipsam magnitudinem cum dicitur (Vtriusque) autem eadem. Improbatur eam. In prima parte ostendit quod omnes ponentes ignem esse elementum primum solum quodam predictorum inconuenientium dissimulant non enim necesse habent ponere aliquid simplicis elementum. Sed de necessitate quodam alia incurrunt, quod apparet politis opinionibus. Quidam enim a tribunt ei figuram pyramidalem istorum, quid dicunt simpliciter, hoc est minus secundum rationem argentes hic, figura pyramidalis est acutissima figurarum & simplicissima inter corpora autem ignis acutissimum est & simplicissimum: quare ignis est pyramidalis figurarum argentes ex affirmatis in secunda figura. Ego arguatur, quod eodem modo arguendi uoluit Philosophus in Secundo huius ad probandum eorum esse circularis, figurarum equare si ubi

uoluit hic, & si tibi non ualeat, nec hic. Dicendum ad hoc quod non est simile, quia corpus celeste secundum figuratum est, & ideo cum sit primum ibi debetur prima figura secundum hoc. Et ideo ibi conueniunt termini maiori proportionis in eorum corpori primo de betur prima figurarum conuenit uerum erit dicere quod figurarum prima figura est corpus primum celeste. In talibus autem graui materia tenet syllogismus ex affirmatiuis in secunda figura, quia per conuenientiam maiori sit in primis hoc autem elementis primis corporum secundum hoc non debetur figura secundum hoc, sicut conueniens formam eorum. omnia enim unam figuram sequuntur, sicut continentis, & ideo non oportet quod aliquid primum istis ea habeat aliquam primam figuram. Et ideo hic non conueniunt termini maiori proportionis, propter quod non ualeat ratio. Alij etiam rationabiliter arguit supponentes tria, primum, sicut quod corpus primo componitur ex subtilissimo & simplicissimo, cum tunc figurarum solide omnes componuntur ex pyramidibus, pyramis enim est prima omnia figurarum solidarum rectilinearum, tertium, quod posteriorius ponitur, quod prima figura debetur primo corpori ex quibus figurarum sit, quod primum & subtilissimum corpus est ignis, quod enim ipsum supponit manifestum, subtilissimum autem corpus & primum figurarum prima figura, ergo ipsi debetur prima figura ignis, quare et pyramidalis figura ignis nihil dicit, sed ponit ipsi ipsum elementum primum ponit ipsum, et sic ex subtilissimis partibus, & deinde per compositionem quam aliam alia fieri, quemadmodum ex inflata, & tenet substantia in ut per compositionem pars decem, in parte secundum quantitate, sicut ex auri, & hoc extendo per compositionem sit autem ipsius. Sic ex igne labile existente coeui & infusato sunt grossiora corpora non per compositionem. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Vtriusque autem hanc difficultatem accidit, nam si primum corpus indiduum faciat, illi rationationes, quae ibi dicuntur, ad hanc eandem materiam, ut patet, reuertuntur.

Vtriusque autem eadem accidit difficultas, si quidem enim in indiduum primum corpus facit, iterum uerum prius dicitur rationes ad hanc suppositionem.

Improbatur predictam opinionem. Huiusmodi autem ponent ignem elementum primum, quidam ponunt ipsum indiduum, secundum quantitate. alij autem tantum diuisibile primo igitur probat, quod indiduum existens non potest esse elementum primum. Secundo cum dicitur, (Si autem diuisibile) et enim nec si sit diuisibile. Circa primum adducit rationes duas secundum ponit cum dicitur. (Adhuc non conuenit) In prima parte dicitur, quod vtriusque ponentibus ignem elementum primum licet figurantibus & non figurantibus, eadem accidit fere inconuenientia. Si enim ponit ipsum indiduum incurrunt inconuenientia tacta prius contra hoc. & Leuc. sicut quod quantum, & continuum in indiduum diuisibile non est, & quod indiduum diuisibile continuabitur, quorum contraria supponuntur in disciplina Mathematicis. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Præterea si naturaliter consensum volunt, hoc dicere nequeunt, nam si de corpus ad corpus quantitate comparabile est, magnitudines autem similis ordinem subeunt rationes, & similium partium inter se elementorum, uelut unius aqua ad acrem unius, ut elementum ad elementum, & in ceteris eodem modo, & aer maior est aqua, & omnino id quod subtiliorum est partium, eo est grossiorum, patet & elementum aqua minus quod aeris esse. Si igitur magnitudo minor inest maiori, elementum ignis aeris diuisibile erit, & ignis idem de ipsius & eorum oim, quod subtiliorum partium sunt. Adhuc non conuenit hoc dicere naturaliter uolens

his considerare. Semper enim omne corpus corpori cō parabile secundum quantum habent autem proportio nalis magnitudines, quā similium partium adiunct, & quā elementorum puta quā omnes aquae ad omnem aerem & elementi ad elementum, similiter autem & in alijs. Aer autem plus aqua, & subtilissimum grossissimum: manifestum, quoniam & elementum minus erit aquae quam aeris. Si igitur minor magnitudo existit in maiori, diuisibile utiq; erit aqua elementum: simul autem & ignis, & totaliter autem subtilissimum.

Ponit secundam rationem dicens, quod adhuc volētibz considerare naturaliter, non contingit ignem indiuisibilem existentem esse elementum primum, nec elementa corporea esse indiuisibilia. Elementa. n. prius corporum sunt corpora, & omne corpus omni corpori secundum magnitudinem est comparabile, cum nulum sit infinitum, ergo omnia oīomēra ad inuicem comparabilia erunt secundum quantitates. puta aqua ad totum aerem, & totum elementum terrae ad totum elementum aquae, & similiter aer totus respectu ignis. Manifestum est autem quod ignis totus maioris quantitatis est quam aer, & aer quā aqua, & aqua quā terra, & e contrario aer minoris quam ignis, & aqua quā aer, & terra quam aqua. Si igitur in eo quod est maius alio secundum quantitatem est magnitudo aequalis minori, omne enim quod maius est alio quod diuiditur in id quod excedit, & in aliud quo exceditur, elementum autem aquae maius est elemento terrae, ut dictum est, quare elementum aquae diuisibile erit. Similiter autē ignis, & vniuersaliter omne, & quod subtilius est alio, nō potest igitur aliquid esse primum elementum corporum & indiuisibile. Deinde cum dicit.

ARGV. Sin diuisibile faciūt hi quidem qui igni figuram tribuunt, eueniet pars eius ignis ignem non esse, propterea quod pyramis non pyramidibus consistat, & ut non omne corpus elementum esse aut ex elementis consistat. Pars enim ignis est, nec aliud elementum nullum.

Tex. c. 48. Si autem diuisibile figurantibus quidem ignem accideret non esse ignis partem, ignem propter noui componi pyramidem ex pyramidibus adhuc autem nō omne corpus esse aut elementum aut ex elementis. Pars enim ignis neq; ignis, neque alterum elementum nullum.

Pater quod nec ignis potest esse elementum primum, posito quod sit diuisibilis. Et diuiditur in partes duas, quia primo ostendit, quod, si ignis sit diuisibilis, & sit determinatum figura, nō potest esse elementum primum. Secundo cum dicit (Magnitudine autem.) quod nec etiam si nō determinetur figura. Quātum ad primum adducit rationes duas dicens, primo, qd, si ignis sit elementum primum & diuisibile, & determinatum figura pyramidalis, sequetur quod pars ignis nō erit ignis quia pars pyramidis vniuersaliter nō est pyramis. nōc autem hoc est incoeuens, partem enim ignis ignem esse dicimus, ergo & primum est inconueniens. Secundam rationem ponit dicens, quod adhuc, si ignis indiuisibilis existens & pyramide determinatus sit elementum, sequetur quod non omne corpus erit elementum aut ex elementis. pars enim ignis corpus quoddam est, & nō est elementum, quod est ignis, quia nō habet figuram pyramidis. nec etiam composita ex elemētis. elementum enim simpliciter est eo quod componitur ex elemento, nihil autem simplicius nō est secundum eam partē ignis pars igitur ignis nec elemētum erit, nec ex elementis, hoc autem inconueniens est, ergo & primum. Deinde cum dicit.

ARGV. Hicse vero, quā magnitudine definiunt, prius quid elemento elementum esse, atq; hoc in infinitum abire, si omne corpus diuisibile est, & quod paruum magis est partem est elementum. Preterea & his etiam accidit idem ad hoc ignem esse dicere, ad aliud aerem, & aquam rursus & tertium.

Tex. c. 49. Magnitudine autem determinantibus prius aliquid elemento elementum esse, & hoc in infinitum ire: quidem omne corpus diuisibile etiam quod minimarum partium elementum. Adhuc autem & his accidit dicere quod idem ad hoc quidem ignis est, ad aliud autem aer & terra.

Ostendit quod, si ignis est diuisibilis, & nō determinetur figura, nō est elementum primum, & ad hoc adducit rationes duas dicens, primo, quod dicens ab ignem determinari magnitudinem, sed nō figura, enī cum hoc est elementum primum, accidit quod aliquid sit prius elemento primo, & hoc in infinitum ire. Si enim omne corpus diuisibile est, ignis magnitudinē habens diuisibilis erit in infinitum, quare ante quamlibet ignis erit ponere in infinitum partē priorem ignis, elemento primo erit aliquid prius etiam in infinitum, hoc autem impossibile est, ergo & primum. Secundam rationem ponit dicens Adhuc autem. Hic, qui dicit ignem esse elementum primum & determinari magnitudinem nō figura, idem accidit de necessitate dicere, cum magnitudo ad aliquid dicatur secundum quod huiusmodi, qd, ignis ad aliquid dicatur, sicut & alia corpora, & quod aliquid sit ignis ad hoc, aer autem ad aliud, similiter de aer & aqua & terra. hoc autem inconueniens est, ergo & primum. Deinde cum dicit.

Commune autem peccatum vniuersi est, quā ele- **ARGV.** mentum vnum supponunt, vnum naturalem solum, omniumq; eīdem facere motum. omne nāq; naturale corpus principium habere motus videmus. Si igitur omnia corpora a vno quod sunt, vni omnium motus erit, & hoc eo magis quod; moueri necesse est, quo maius sit, quemadmodum & ignis quo maior sit, eo sua lassio ne celerius sursum fertur, accidit aut multa deorsum celerius ferri. Quare propter hac ipsa, & insuper cum de finitum sit prius naturales plures esse motus, patet vnum elementum esse non posse.

Tex. c. 51. Commune autem omnibus peccatum vnum elementum supponētibz vnum solum motum facere naturalem, & omniū eundem. videmus enim naturale corpus motus habens principium. Si igitur oīa corpora a vno aliquid sunt, omnium vtique erit vnus motus, & eode necessarium. Quanto quidem vtique plura sunt moueri magis, quemadmodum & ignis quanto quidem vtique maior fiat fertur velocius sursum ea qua ipsius lassio accidit autem multa deorsum ferri velocius. Itaq; propter hoc, & adhuc, quoniam determinatum est prius, quoniam plures naturales motus, palem, quia impossibile vnum esse elementum.

Ponit rationem communem contra omnes ponentes elementum vnum, dicens, qd, commune peccatum contra omnes ponentes elementum vnum, est, quod omnes necesse habet ponere vnum solum motum naturalem, & omnium corporum vnum & eundem. omnia enim illo motu mouentur naturaliter, quo mouetur elementum, ex quo consistantiam habent. Si igitur cuiuslibet corporis naturalis est aliquid motus naturalis, & omnia corpora sunt aliquod corpus vnum primum, ex quo consistunt, secundum ipsos sequitur, qd, omnium erit motus vnus, & illo vno mouebitur aliud tanto velocius alio, quanto ex pluribus partibus compositum erit, licet ignis quanto quidem maior est tanto velocius fertur sursum secundum motum, naturaliter eiusque, si omnia essent ignis mouerentur sursum, quodam velocius, quodā tardius, nunc autē videmus multa deorsum ferri velocius. Manifestum est igitur qd, nō oīum est vnum elementum primum. Adhuc quoniam determinatum est prius qd, plures sunt motus naturales, & simplices vt ad sensum apparet, i. a medio & ad medium, & motus simplices sunt simplicium corporum, manifestū est qd, sunt plura corpora simplicia.

LECTIO. X.

Quæ & qualia sint elementa, & quomodo ex se invicem ea generant contingant, manifestatur.

ARGY.

Cum autem non infinita sint, neq; vnum sit elementum, plura esse profecto atque finita necesse est. Considerandum est autem primo, vtrum sempiterna sint an generentur & corrumpantur. Quo demonstrato, & quot & qualia sunt patebit.

QUANTUM autem neq; infinita neq; vnum, plura necesse est esse & finita. Considerandum autem est primum, vtrum sempiterna sint, aut generata. Hoc enim consensio, manifestum & quanta quadam & qualia sunt.

Postquam Philosophus ostendit quod elementa non sunt infinita, nec etiam vnum tantum, intendit hic determinare qualia sunt, quoniam non sempiterna, sed generabilia, & quomodo. Et circa hoc primo præmittit intentionem suam. Secundo cum dicit (Sempiterna quidem), rogitur. In prima parte dicit, quoniam ex his, quæ dicta sunt, manifestum est quod elementa non possibilia esse infinita, nec vnum tantum, sed necesse est esse plura & infinita, considerandum restat primo, vtrum sint sempiterna, aut generabilia. Hoc enim docturatur, manifestum erit qualia sunt, quoniam calida, frigida, humida, & sicca: per hoc enim moventur ad generationem, & etiam quot sunt secundum numerum coniugationum possibilium qualitatem dictarum. Deinde cum dicit,

ARGY.

Sempiterna igitur esse impossibile est. Et igitur enim & aquam & vnumquodq; simplicium corporum, dissolui videmus. Dissolutionem vero, aut in partem esse, aut stare necesse est.

Sempiterna quidem igitur esse impossibile, videmus enim & ignem & aquam & vnumquodq; simplicium corporum resoluui. Necesse autem aut infinitum esse aut stare resolutionem.

Prosequitur. & primo ostendit quod non sunt sempiterna, sed generabilia. Secundo cum dicit. (Quoniam autem generabilia), inquirit quomodo sunt generabilia. Circa primum primo præmittit quandam dissolutionem ex qua apparet intentum. Secundo cum dicit. (Si quidem igitur infinita) prosequitur membra. Primo, modo igitur dicit quod elementa prima corpora impositibile esse sempiterna. Ad secundum videmus ignem & aquam & vnumquodq; de numero simplicium corporum inter quæ sunt elementa prima resoluui & corruptui. Necesse igitur est huiusmodi resolutionem aut infinitam esse & nunquam terminari, aut stare & terminari quandoque. Deinde cum dicit.

ARGY.

Si igitur infinita est, & dissolutionis tempus infinitum est, & tempus rursus compositionis. Quæque enim partium in alio tempore dissoluitur atq; componitur. Quare scilicet, ut extra tempus infinitum tempus sit aliud infinitum. Quando quidem & compositionis tempus sit infinitum. & prius hoc dissolutionis tempus ut extra infinitum quod quidem impossibile est.

Si quidem igitur infinita, erit & tempus resolutionis infinitum, & iterum compositionis. Vnumquodq; enim in alio tempore dissoluitur & componitur partium in quæ accidet extra infinitum tempus aliud esse infinitum tempus, cum illud quod compositionis infinitum sit & adhuc prius hoc dissolutionis. Quare extra infinitum fieri infinitum: quod quidem impossibile.

Prosequitur. & primo primum membrum ostendit quod dissolutio ipsorum non est infinita primo. Secundo cum dicit (Si autem stabit) secundo. Tercio cum dicit. Itaq; necesse est. Concludit ipsa non esse æterna simpliciter. In prima parte dicit quod si resolutio quæ apparet in simplicibus corporibus est infinita, cum tempus resolutionis coetendatur ipsi, tempus resolutionis erit infinitum, & si tempus resolutionis infinitum est,

manifestum est quod & tempus compositionis. si terna pus corruptionis est æquale temporis generationis, licet dicitur 2. de Cene. tempus autem compositionis est maius, quia laboriosius est compositio, quare, cum extra dissolutionem sit compositio, & prior, sequitur quod extra infinitum tempus dissolutionis erit aliud tempus infinitum quod est compositionis, & adhuc prius. Illo composito prior est dissolutione, quare extra infinitum erit aliud infinitum, hoc autem est impossibile, cum vnum totum comprehenderit. ergo & primum est impossibile. Et est intelligendum, quod non est impossibile duo infinita esse, quorum vtrumq; sit infinitum in altera extremitate, finitum autem in altera. Si enim se habent tempus præteritum & futurum copulata ad instant. nunc, quorum præteritum est infinitum ad ante, & finitum ad posterius, puta ad nunc futurum, aut è conuerso, secundum Arist. duo autem infinita esse le cundum vtranque extremitatem est impossibile, & sic procedit ratio Arist. Deinde cum dicit.

Si stabit alterius dissolutio aut id corpus in quo dissolutio stabit indidui erit, aut diuisibile quidem erit, uo tamen vnumquodq; diuidetur ut Emped. velle videtur Individuum igitur non erit propter rationes ante dictas. At neque diuisibile quidem erit, nunquam autem dissoluetur. Nihil enim corpus facilius, quod maius corrupti potest. Si igitur & maius hac corruptione corruptum, ut in minori dissoluitur corpus minus id per magis consentaneum est rationi, ignem autem duobus modis corruptui videmus, nam & à contrariis corruptum cum ea tingitur & ipse à seipso marcescit. Hoc autem patitur minor à maiore, & eo celerius quo maior est.

Si autem stabit alterius dissolutio aut id diuisibile erit, corpus in quo statum aut diuisibile quidem, non tamen diuidetur vnumquemadmodum videtur Empedocles velle dicere. Indivisibile quidem igitur non erit propter prius dictas rationes sed tamen neq; diuisibile quidem, nunquam autem dissoluetur. Nihil enim corpus maius facilius corruptibile, siquidem & quod multum corrumpitur secundum hanc corruptionem ut corrumpatur in minori. Adhuc enim magis hoc par rationabile minus. Duobus autem modis videmus corruptum ignem. À contrariis & cum corrumpitur extrinsecus, & ipsum in seipso marcescit, hoc autem patitur minus à pluri & velocius quando vnum sit minus.

Prosequitur secundum membrum dicens, quod dissolutio apparet in corporibus primis non est infinita, sed cum illud necesse est stare eam, aut erit aliquod corpus indivisibile omnino & in corruptibile, aut aliquod diuisibile & in corruptibile, quod tamen nunquam diuidetur aut corrumpitur, licet Emped. ponit quod prius elementa diuisibilia, non tamen corruptui, quia nec habere materiam. Non autem potest stare ad aliquod corpus indivisibile, quia non potest esse aliquid tale. sicut probant rationes adductæ prius contra Democritum & Plato. Nec etiam potest stare ad diuisibile quod nunquam dissoluitur aut corrumpitur. In omnibus enim quæ sunt virtus natura, videmus quod minus facilius corruptitur a maiori, quia minoris virtutis est & magis possibile, si igitur quod multum est corruptibile est, ut ita corruptatur in aliquo tempore, magis rationale est minus diuisibile & corruptibile corrupti in minori, & quoniam non corrumpatur à contrario secundum formam, tamen ab excellenti corruptetur, his. n. duobus modis videmus ignem & alia corpora corruptui, quandoque quidem à contrario maioris virtutis existente extrinseco. Alio modo marcescendo in seipsis, propter defectum materie vel alimentum. Et hoc modo minus corrumpitur à mai. ut m. flamma à magna, &

gratia, & tanto velocius quanto minus fuerit. Manus enim
nis & alimentum eius in paucis temporibus consumit.

Deinde cum dicit.

ARGY.

Quare corporum elementa corruptibilia & genera-
bilia esse necesse est.

Tot. c. 33.

Itaque necesse corruptibilia & generabilia esse ele-
menta corporum.

Concludit igitur ipsa non esse aeterna, sed generabilia dicens
hic, igitur lex quae dissolvitur, & non ita dissolutio
ad aliquid diuisibile vel indiuisibile aeternum existens,
relinquitur ipsa esse generabilia & corruptibilia. Deinde
cum dicit.

ARGY.

Cum autem generabilia sint: aut ex incorporeo aut
ex corpore ipsorum generatio erit, & si ex corpore: aut
ex alio aut ex se ipsis ipsorum generatio erit.

Quoniam autem sunt generabilia, aut ex non corpore
aut ex corpore erit generatio: & si ex corpore, aut
ex alio aut ex in se.

Inquiritur quomodo generabilia sunt. Et circa hoc
primo ostendit quod sunt generabilia ex inuicem. Secundo
cum dicit. Item igitur considerandum. Inquiri-
tur quomodo ex inuicem. Circa primum primo ponit quid-
dam diuisionem quoniam corpora simplicia sunt gene-
rabilia, necesse est ea generari, aut ex non corpore omni-
nino, aut ex corpore. Si ex corpore cum ex se non possi-
sint esse enim prius se ipsis, de necessitate generabi-
tur, vel ex alio corpore diuerso ab ipsis, vel ex se inuicem.
Deinde cum dicit.

ARGY.

Itaque qui ipsa dicit ex incorporeo generari va-
cuum facit. Nam omne quod fit in quo est generatio: aut
incorporeum erit, aut habebit corpus, et si habebit cor-
pus, duo corpora simul in eodem erit, id inquam quod
fit, & id quod procedit. Si incorporeum erit, vacuum
esse demonstrum necesse est: hoc autem impossibile esse an-
tea demonstrauimus.

Ex non corpore quidem igitur generans sermo facit
generatum vacuum. Omne enim quod fit in aliquo fit,
aut sine corpore erit in quo fit generatio, aut habebit
corpus. Et si quidem habebit corpus, duo simul er-
unt corpora in eodem, quod quidem factum, & quod
praeexistens. Si autem sine corpore, necesse vacuum esse
separatum, hoc autem quod impossibile, ostensum
est prius.

YD H.

Prosequitur membra, & primo excludit alterum me-
brum primae diuisionis. Secundo cum dicit. Sed adhuc
neque ex corpore alterum secunda. Tercio cum dicit
(Quoniam autem.) Concludit alterum membrum se-
cunda sicut verum. In prima parte dicit quod sermo, sim-
plicia corpora generari ex non corpore de necessitate
facit vacuum separatum, cuius probatio est, quoniam
omne quod fit de necessitate est in aliquo loco, omnes
enim motus in loco sunt, licet dicitur in 5. Phys. necesse
est igitur, quod loco in quo est illud, corpus, quod ge-
neratur, nunc fit prius line corpore, aut contineat ali-
quod corpus. Si autem continet aliquod corpus, se-
quitur, quod duo corpora erunt simul, scilicet, quod ge-
neratur, & quod praecedebat, quod est impossibile.
Non enim potest dici quod corpus praedixit cedat.
Si enim cederet, in illo eodem in quo illud generatur
oportet ipsum cedere, hoc autem generatur in instans
tunc, ergo in instanti cederet, quod est impossibile, quia
cessio non fit nisi per motum localem, qui non est in
instanti. Si autem fit sine corpore, cum posterius reci-
piat corpus, necesse est esse vacuum separatum, vacuum
enim dicimus quod est priuatum corpore sensibili, &
naturam esse recipere illud, hoc autem est impossibile, si-
cut dicitur in 4. Physico. ergo & primum. Et ita intelli-
gendum quod licet illa quae dicitur omne enim quod
fit aut sine corpore erit, in quo fit generatio, aut habebit
corpus, utrobique est propter defectum aliquid, sicut
videtur Alexan. Suppletur autem hic, omne n. quod fit

Lea. 3.

Tot. c. 33.

Lea. 11. 12.

& 13.

Lea. 7.

in aliquo fit, aut sine corpore erit in quo generatio est
aut habebit corpus, & tunc est plana secundum expoli-
tionem dictam. Deinde cum dicit.

ARGY.

At neque ex corpore quodam elementa fieri possunt,
enim cum aliud corpus elementis primum esse atque
hoc pondus aut leuitatem habet: nam quid erit ele-
mentorum. Si nullum habet momentum, immobile ac
mathematicum erit, si tale autem est, in loco non erit.
Quae cum in loco quiescit, in eum & moueri potest, &
si in quidem, praeter naturam, sin vero non in, secun-
dum naturam. Si igitur in loco atque alicubi erit, ele-
mentorum quippiam erit: sin vero non erit in loco ne-
que quicquam ex ipsis erit. Id enim quod fit, & id ex
quo fit, simul esse necesse est.

Tot. c. 33.

Sed adhuc neque ex corpore aliquo contingit fieri
elementa. Accidet enim aliud corpus prius esse ele-
mentis. Hoc autem siquidem habebit gravitatem aut
leuitatem, elementorum erit aliquid: Nullum au-
tem habet inclinationem in immobile erit: & mathe-
maticum. Tale autem non erit in loco. In quo enim
quiescit, in hoc et moueri possibile, & siquidem in, pra-
ter naturam, si autem non in, secundum naturam. Si qui-
dem igitur erit in loco, & alicubi erit aliquid elemen-
torum. Si non in loco, nihil ex ipsis erit. Quod enim fit,
& ex quo fit, necesse simul esse.

Excludit secundum membrum secundae diuisionis
dicens, quod adhuc si corpora simplicia generentur ex
alio corpore, cum illud sit prius, erit aliquid prius ele-
mentis, quod quidem in elementis est in quo possit
stare: sed deducit ad aliud manifestus dicens, quod huius-
modi corpus ex quo generatur elementa aut habe-
bit gravitatem, aut leuitatem, aut non. Si habet graui-
tatem, aut leuitatem, erit ergo aliquid elementorum
prius, non ergo aliud, quod est contra hypothe-
sim. Si autem non habet gravitatem, aut leuitatem im-
mobile erit, sicut probatum est prius, & quia abstra-
ctum a motu erit, sicut mathematicum, tale autem ex-
istens non erit in loco naturali. Si enim quiesceret in
quo loco moueretur ad ipsum. Si quidem per violentiam,
moueretur per violentiam ad ipsum. Si autem per na-
turam quiesceret, moueretur ad ipsum per naturam. Si
autem dicitur proteruendo, quod in aliquo loco de-
terminato est, tunc aliquid elementorum determina-
torum erit, non ergo aliud. Si autem dicitur quod om-
nino in loco non est nihil heret ex ipso, quia quod ge-
neratur & illud ex quo generatur, necesse est simul esse
quia datus in actu, & effectus in actu sunt simul. Si igitur
non generatur elementa ex aliquo corpore prio-
ri. Deinde cum dicit.

ARGY.

Cum autem neque ex incorporeo neque ex alio corpore
fieri possint ex se ipsis moueri, restat.

Quoniam autem neque ex non corpore fieri possibile
neque ex alio corpore, relinquitur ex inuicem fieri.

Concludit alterum dicens, quod si corpora simplicia
non generantur ex non corpore, nec etiam ex alio cor-
pore priori, sicut probatum est, nec aliquid ex se ipsis ge-
nerari potest, ut ex se manifestum est, relinquitur quod
generatur ex se inuicem motuo.

LECTIO XI.

Elementa non generari ex inuicem per segregationem,
aut secundum translationem, nec, ut nonnulli existima-
uerunt, ostenditur.

Rursus igitur considerandum est, quoniam fit mutua
generatio ipsorum, motus, & primum ut Empedocles uti-
que Democritus, an ut hi qui in plana dissolunt, an al-
ium quoniam fit praeter hos modos.

ARGY.

Tot. c. 36.

Tertium igitur nunc considerandum quis modis, cum
quae ex inuicem generantur, ut ut Emped. dicit
ut Democritus, aut quoniam in superficiei resolu-
tione est alius aliquid modus ab his.

Tot. c. 36.

YD H.

Postquam Philosophus declarauit, quod elementa generantur ex se inuicem, hic inquit quos, & quis modus sit generationis ipsorum ex inuicem. Et primo praeinit intentionem suam, sed o cum dicit, (Qui quidem igitur) prosequitur. In prima igitur parte dicit, quod quia corpora simplicia ex inuicem generantur, iterum restat considerandum, quis sit modus generationis ipsorum ex inuicem, & quis diuersimodum sunt opinati diuersi, inquitendum est, utrum ex inuicem generentur per segregationem partium inexistientem, sicut Anax. & Emped. & Democritus dixerunt, aut per resolutionem in figuras primas, sicut Plato, & quidam alij dixerunt: aut est aliquis alius modus transmutationis in inuicem eorum. Deinde cum dicit.

ARGY. Empedoclem igitur & democritum praeiterit non generationem se mutuum, sed apparentem facere generationem. Inesse enim quaque ac segregari dicunt, quasi est vase sit ipsi generatio, sed non est mater ia quadam, neque generari per mutationem.

Qui quidem igitur circa Empedoclem & Democritum latens ipsi seipsos, neque generationem ex inuicem facientes, sed apparentem generationem. Inus existens enim unumquodque segregari inquit, tanquam utique ex vase & generatione existente, sed non ex quadam materia fieri.

Prosequitur. Et primo ostendit non generatur ex inuicem per segregationem, sicut primi dixerunt, sed cum dicit. (Relinquitur quod non per transmutationem.) improbat altera opinionem. Quis autem sit verus modus generationis eorum ex inuicem apparbit ex Lib. de Generatione. Circa primum adducit rationes quatuor, secundam ponit cum dicit. (Deinde.) Tertiam. ibi (adhuc autem mistorum.) Quartam ibi (necesse autem.) Circa primum est intelligendum, quod Empedocles posuit quatuor corpora prima, ignem, aerem, aquam, & terram, intransmutabilia secundum substantiam, diuisibilia tamen secundum quantitatem, & diuisa in partes paruas per congregationem huiusmodi partium, secundum plus & minus, constituere illud quod dicimus ignem, aerem, aquam, & terram. Nihil, n. sincere posuit talia, & ex illis per segregationem posuit generari ea quae dicimus mixta. Democritus autem posuit corpora prima indiuisibilia, & ex ipsis per coaggregationem quondam in primo generari quod dicimus ignem, aerem, aquam, & terram, ex illis per segregationem fieri ea quae dicimus mixta. Anax. vero principia prima entium posuit partes homogeneas infinitas existentes in vnoquoque, & deinde per segregationem alia generari. Hae autem opiniones hoc habent commune, quod dicunt corpora generari per segregationem existentium. Et contra hoc Arist. sic dicit, quod illi, qui circa Empedoclem, Anax. & Democritum fuerunt, decipiunt seipsos dicentes, n. corpora ex inuicem generari per segregationem non ponunt generationem fieri secundum veritatem, sed secundum appaerentiam tantum generationis, n. secundum veritatem esse per acquisitionem esse simpliciter in actu, existente in potentia per transmutationem. Ipsi autem hoc non ponunt potentes generationem fieri per segregationem in existentium prius ac si aliquid ensitens in vase per segregationem ex illo generaretur & non per transmutationem ex ente in potentia, haec autem generatio non est fm veritatem, sed fm appaerentiam. Est n. deductio in ensitens de occulto in manifestum; generatio autem secundum veritatem est acquisitio esse simpliciter per transmutationem, male ergo posuerunt. Deinde cum dicit.

ARGY. Deinde si hoc etiam modo sit generatio: non minus ea quae eueniunt sunt absurda. Eadem. n. magnitudo si densitas grauior fieri non videtur. Ad hoc dicunt hi, quae aquam inesse in aere, & inde segregari dicunt, necesse est, cum n. aqua ex aere esset orta, grauior esset.

ARGY. Deinde & sic nihil minus irrationabilia quae accidunt, eadem enim magnitudo non videtur contritissimae fieri grauior. Necesse autem hoc dicere dicentibus segregari aquam ex aere existentem, cum cum aqua ex aere fiat, grauior esset.

ARGY. Deinde & sic nihil minus irrationabilia quae accidunt, eadem enim magnitudo non videtur contritissimae fieri grauior. Necesse autem hoc dicere dicentibus segregari aquam ex aere existentem, cum cum aqua ex aere fiat, grauior esset.

ARGY. Deinde & sic nihil minus irrationabilia quae accidunt, eadem enim magnitudo non videtur contritissimae fieri grauior. Necesse autem hoc dicere dicentibus segregari aquam ex aere existentem, cum cum aqua ex aere fiat, grauior esset.

dunt, eadem enim magnitudo non videtur contritissimae fieri grauior. Necesse autem hoc dicere dicentibus segregari aquam ex aere existentem, cum cum aqua ex aere fiat, grauior esset.

Ponit secundam rationem dicentem, quod post haec, datum quod generatio sit per segregationem, nihilominus accidunt quaedam inconuenientia, quod declarat primo accipiendo sicut manifestum ex le, eadem magnitudo vel idem corpus per congregationem vel commassationem per se non fit grauius, sicut vellementum compressum, non est grauius seipso expando. Sed dicentibus aquam generari ex aere per segregationem accidit contrarium. Videmus. n. omnem aquam segregatam ex ipso, grauiorem esse quam esset totum aer, ex quo generatur, ergo generationem aquae fieri per solam segregationem inexistens est impossibile. Si vero dicatur non esse inconueniens quod generatur ex alio, esse grauius illo. aerem, ex igne generatur grauior est, similiter aqua ex aere & terra quam aqua. Et iterum quodvis videmus quod generatur ex alio per commassationem velocius mouetur deorsum, sicut aqua segregata ex vase lato velocius mouetur fm le accepta quam cum ipso vase. Disputandum, quod est aliud generari ex alio per alterationem, & aliud per segregationem. Quod. n. per alterationem quicquid praesentis in potentia tunc, & ideo postquam grauius est in actu est grauius vel leuius simpliciter, vt conuenit. Quod autem per segregationem grauius solum, prius existebat in actu in eo, ex quo generabatur. Invenitens autem & separatam non est maioris virtutis fm quod habetur, nec grauius nec leuius, sic autem dicebant antiqui, haec generationem, sic procedit Arist. contra eos. Obiectio, autem prima, procedebat primo modo, nec oportet, quod si ex aliquo segregatur aqua, quae mouetur deorsum velocius qd id est, ex quo segregatur, quod fit grauior pp solam segregationem, contingit. n. quod corpus, ex quo segregatur aqua, propter latitudinem figurae vel aliqd aliud supernatet, & quod segregatur, quia in minori quantitate segregatur velocius mouetur non habens eandem latitudinem, latitudo. n. figurae aliquam lo supernatat, facit, vt consequenter dicitur in Quarto, & inde secundum obiectum non procedit. Deinde cum dicit.

Quia aer corpus mistorum alterum separationem, non necesse est locum semper occupare maiorem. Aer cum oritur aer ex aqua, maiorem aer occupat locum. Quod. n. subtiliorum est partium id maiorem occupat locum, ex parte autem hoc & ipsa migratione, enim potius enim humidus spiritus uisus, urgente ea vase quia moles continet ob angustiam rumpi videtur. Quare, si vacuum omnino non est, nec extenditur corpora, ut hi qui hoc dicunt inueniunt ipsam impossibilem partem. Sin vacuum est, & extensio, vacat hoc porro ratione, id inquit, quod separatur maiorem semper locum, necessarium occupare. Adhuc autem mistorum corporum non uelle separatum alterum semper amplioerem locum obtinere. Cum autem ex aqua aer fiat, maior em occupat locum: Quod enim sublimissimum partium in ampliori loco fit, maius est autem hoc & in permixtione, vaporante enim & intumescente humido rumpiuntur & continentia moles vase propter coarctationem. Quare si quidem tota esset non est vacuum: neque extenditur corpora: quemadmodum autem hoc dicentes: manifestum quia impossibile. Si autem est vacuum, & extensio irrationabile ex necessitate semper amplioerem locum occupare quod separatur.

Ponit tertiam rationem, accipiens primo sicut manifestum quod corpus admissum alij per congregationem & inexistens in actu cum separatur, non obtinet maiorem locum. Quorum. n. est eadem forma & eadem virtus, oino eorum est idem locus. Nunc autem videmus quod ex aqua fiat aer, quod maiorem occupat locum: quia quod est subtilius ampliori indiget loco qd quod est grossius.

Ponit tertiam rationem, accipiens primo sicut manifestum quod corpus admissum alij per congregationem & inexistens in actu cum separatur, non obtinet maiorem locum. Quorum. n. est eadem forma & eadem virtus, oino eorum est idem locus. Nunc autem videmus quod ex aqua fiat aer, quod maiorem occupat locum: quia quod est subtilius ampliori indiget loco qd quod est grossius.

Ponit tertiam rationem, accipiens primo sicut manifestum quod corpus admissum alij per congregationem & inexistens in actu cum separatur, non obtinet maiorem locum. Quorum. n. est eadem forma & eadem virtus, oino eorum est idem locus. Nunc autem videmus quod ex aqua fiat aer, quod maiorem occupat locum: quia quod est subtilius ampliori indiget loco qd quod est grossius.

Iterum manifestum est hoc in alteratione quorundam corporum. Multo enim rare actio per caliditatem & spumescit quandoque rumpitur vas cotinens, sic enim fibrilitatem querit maiorem locum & non inuenit. Si mihi te se habet in humidis vaporantibus & intumescit tibus. Si autem simpliciter non est vacuum, sicut Empedocles & Anaxagoras poluerunt. & corpora quae fluunt ex alijs non extenduntur sicut ipsi ponunt, manifestum quod impossibile est humida vaporantia intumescere & rumpere vasa. Si autem est vacuum sicut posuit Democritus, & extenduntur corpora facta ex alijs, sequitur quod corpus incoherens alijs. Itaque per segregationem hoc amplius, quod est contra suppositionem acceptam, & praeter rationem, ergo corpora non generantur ex inuicem per solam segregationem. Deinde cum dicit.

ARGY.

Generatio enim est unum mutari deficere tadem necesse est. Si fluita in magnitudine in finita non finit. Cum enim ex terra fiat aqua, ex aqua aliquid aufertur, si generatio est segregatio & iterum cum reliqua simili modo oritur aqua. Si igitur hoc semper erit, eummet in corpore inesse in finita, cum autem hoc impossibile sit non semper ex se mutuo generabuntur. Dilectum est igitur elementorum migrationem in sese mutuam segregationem non esse.

Tit. 95.

Necesse autem & deficere eam quae ex inuicem generantur, si quidem in magnitudine finita non infinita. Cum enim ex terra aqua fiat ablatus est aliquid terra, si quidem segregatione generatio. Et utrum cum ex derelicto similiter. Si quidem igitur semper hoc erit, accidet in finito infinita inesse. Quoniam autem hoc impossibile non utique semper fient ex inuicem. Quod quidem igitur non erit segregatione quae inuicem transitio dilectum est.

Ponit quartam rationem dicens, quod, si corpora generantur ex inuicem per segregationem, necesse erit tandem deficere generationem eorum ex inuicem, quod probat per rationem in qua dicitur Aqua posuit in 1. phy. vii in qua dicitur principia prima transmutationis corporum accipiens principium, quod & ibi accepit quod in magnitudine finita non sunt quanta infinita aequalia secundum magnitudinem. Infinita enim quanta aequalia magnitudinem infinitam constituent, quae non potest esse in magnitudine finita, quare infinita aequalia in finita magnitudine non erunt, quamuis in infinitum una magnitudo sit diuisibilibus partes inaequales & eiusdem proportionis. Si igitur ex terra generetur aqua necessarii segregabuntur aliquae partes finitae ex ea. Et iterum ex reliqua terra si adhuc infinitae aliquae partes aquae generabitur, per segregationem aliquarum partium. Si igitur hoc procedat in infinitum, sequitur quod in terra exstante finita erunt partes aquae infinitae secundum multitudinem, hoc autem est impossibile. Ergo aquam generari ex terra per segregationem solam est impossibile. Sic igitur est manifestum quod elementa ex inuicem non generantur per solam segregationem.

Deinde cum dicit.

ARGY.

Refutatur autem ipsa mutatio subiecta in sese mutuo generari. Atque hoc dupliciter. Aut enim transfiguratione, ut ex eadem cere pila fiet sphaera, aut dissolutione in plures, ut quidam aiunt.

Tit. 62.

Relinquitur autem ad inuicem transmutantia haec ibi hoc autem dupliciter, aut in transfiguratione quomodo modum ex eadem cere pila fiet sphaera, aut in dissolutione ea quae superflua, quomodo modum quidam aiunt.

Improbatur secundum opinionem quae posuit elementa generari ex inuicem in transmutatione quodam. Et primo praemittit diuersitatem ipsius opinionis. Sed eo citius dicit, (Si quidem igitur transfiguratione) prosequitur improbandum. primo dicit, quod ostendit quod elementa ex inuicem non generantur per solam segregationem, relinquitur in inquirendum, verum generentur per transmuta-

tionem eorum ad inuicem. Per transmutationem autem ad inuicem potest intelligi ad praesens duobus modis. uno modo per transfigurationem, sicut licet eadem cere nunc generetur sphaera & circulus, nunc Pyramis. Alio modo per resolutionem corporis corrumpendi ad superficies primas & generatione alterius ex illis, sicut quidam dicunt, ut Plato. Si enim sit alius modus generationis eorum ex inuicem per transmutationem apparebit in Libro de Generatione. Deinde cum dicit.

ARGY.

At si transfiguratione generantur, sit ut ipsa corpora necessario idiuuina esse dicantur, si enim diuisibilia a fine ignis pars ignis non erit neque terra pars terra: propterea quod pyramidis pars pyramidis non est: neque telluris tellura.

Si quidem igitur transfiguratione sunt, accidet ex ne cessitate indiuisibilia dicere corpora. Diuisibilibus enim entibus non erit ignis pars ignis: neque terra terra, propter non esse pyramidis partem semper pyramidem, neque enim cubum.

Improbatur opinionis istas. Et primo primam. Sed eo cum dicit, (Si autem superfluum) secundam. In prima dicit, si corpora prima generantur ex inuicem, per transfigurationem, sequitur necessario quod erit ponere corpora indiuisibilia. Si enim sint diuisibilia & determinentur per figuras, sicut ponit quidam, sequetur quod pars ignis non erit ignis neque, pars terra terra, quia pars pyramidis non est pyramis. Et sicut pars figure habet ad figuram ita pars corporis ad corpus, hoc autem est impossibile. Ergo & primum. Et est aduertendum quod haec ratio procedit contra apparentiam verborum Platonis, non forte contra intentionem eius. Cum enim diceret quod elementa ex inuicem generantur per transmutationem materiae eorum ex uno in aliud, adducit exemplum de auro quod transmutatur de una figura in aliam, non quod intelligeret quod transmutatio elementorum ad inuicem esset sicut transmutatio auri ad figuram in figuram, quod gratia exempli adduxit. Exempla autem ponimus non ut ita sit, sed ut sentiat quod dicit. Sed ne aliquis crederet, quod Plato intendit sicut locutis verba, arguit Aristoteles contra verba magis quam contra intentionem. Deinde cum dicit.

Notanda opinionio Platonis.

Si dissolutione planorum, primo quidem absurdum est non omnia ex se mutuo generare. Quod quidem ipsos dicere necesse est atque dicunt. Neque enim consentanea est rationi unam partem ex partem esse migrationis, neque per sensum videtur. Sed omnia in sese mutui videntur mutuo. Accidit autem eos de his ce quae apparent dicentes, non consentanea hisse dicere quae apparent: huius autem causa est, non bene prima principia capere, sed omnia ad opiniones definitas quasdam reducere velles. Si diuisibilia enim principia fortasse sensibilia sint, perpetuorum perpetua, corruptibilium corruptibilia: Et omnino sub eodem sint genere, sub quo subiecta collocatur, oportet. Hi vero propter horum amorem idem facere videntur, quod hi faciunt qui positiones in rebus conferunt, omne enim quod accidet tolerans, ut habentes principia vera: proinde quasi non ex hisce, quae euenerint nonnulla maximeque, ex fine diuincere oportet. Est autem finis Efficiens quodam Scitit ipsum opus, Naturalis aut id quod semper proprie, per se ipsas apparet.

ARGY.

Si autem superfluum resolutione, primum quidem inconuenient non omnia generare ex inuicem. Quod nec esse dicere ipsos & dicunt, nunc in irrationabile vnum solum experti facti esse transmutationis, nec videretur secundum sensum, sed similes omnia transmutari ad inuicem. Accidit autem de apparentibus dicentibus non esse facere dicere apparentibus. Huius autem causa non bene solum re prima principia, sed omnia velle ad quasdam opiniones determinatas reducere. Oportet autem forte sensibilibus quidem sensibilibus, semper eternorum autem semper eternis, corruptibilium autem corruptibilia esse principia. Totaliter autem homogenea supponentibus. Hi autem praeparati horum amorem idem facere videntur his, qui

Tit. 61.

tanquam tria habentes principia, tanquam nullum oportu-
num iudicare ex venientibus & maxime ex fine
Finis autem Facina scientia opus, Naturalis autem
quod videtur semper principia inter secundum seipsum.

Quam sit
sentus iuda-
eum in na-
turali philo-
sophia.
Opis Platonis
quomodo
elementa sit-
rent ex lu-
pesciebant

Reprobat secundam opinionem, quæ posuit ex inui-
cem corpora generari per resolutionem ad figuras. Et
primo facit hoc, secundo cum dicit. (Totaliter autem
temere Jollendit q̃ corpora non determinantur figuris
Circa primum primo improbat opinionem quantum ad
ea, quæ dixit de terra, secundo cum dicit. (Sed adhuc
quod ex aqua et ea quæ posuit de alijs tribus. Circa primum
ponit rationes duas, secundum cum dicit. (Accidit aut
ipsis.) Circa primum est intelligendum, q̃ Plato inquit
in Timæo principia generationis corporū dixit, q̃ prin-
cipium eorum, quæ generantur ut subiectū est materia
ut ratio autem, forme species. propagines aut horū, i.
materie & foras, primo sunt terra & aqua, aer & ignis
generationem autem ex materia sic posuit supponens,
q̃ corpora resolvuntur, ad superficies & determinan-
tur per eas, non distinguens inter corpus simpliciter, &
corpus de genere quantitatis de quo veritate habet.
omnes autem superficies rectangule quibus ponit de-
terminari elementa, & quæ ex eis sunt, resolvuntur in
triangulos. Inter triangulos aut primi sunt, qui habent
vnum angulum rectū: quia angulus rectus est prior q̃
acutus vel obtusus, triangulorum aut habentū rectum
angulum, vnus est schalenus, qui habet maius latum du-
plum ad minus. Alius aut est, qui dicitur yfocheles qui
angulum rectū habet, & est quarta pars quadrati, & ta-
les quatuor coniuncti constituunt retragonū & sex cō-
iuncti s̃m angulos habentia aut angulos 8. constituūt
cubum, qui est elementum terre. Ex schalenus aut cō-
ponitur pyramis, quod est elementum ignis & octoce-
dron, quod est elementū aeris & ycoceclon, qd̃ est ele-
mentum aque, pyramis. n. ex quatuor yfoleuris cōpo-
nitur, octo cedron aut ex octo, ycoceclon vero ex vigin-
ti. Et ideo tria elementa, scilicet ignis, & aqua posuit
ex vna figura prima, lex schalenus. terrā aut solā ex quadā
alia, yfochele quarū altera ad alterā non reducit, & iō
trāsmutatione, q̃ est per resolutionē ad figuras nō dixit
ex terra alia gigni, nec e contrario, quia non cōriscant in
figuris primis. Sed est intelligendum, q̃ Plato s̃m q̃ ap-
paret ex dictis, posuit omni elementorum vni materiā
primā, sicut Arist. & per resolutionē ad istā oīa ex inui-
cē fieri, materias aut propinquas, puta superficies, aliā
posuit terre, & aliam aliorum trium, sicut Arist. aliā ma-
teriā propinquā duī esse flegmatī, & aliā cholera, &
sic per resolutionem ad istā non dixit terrā ex alijs ge-
nerari, nec e conuerso, primā aut trāsmutationem ex
inui cem omittit Arist. & arguit contra secundā, ne ali-
quis intelligat Platonē triū intellectū de ista. dicit igitur,
q̃ tria elementa generentur ex inui cem per resolutionē
ad figuras primas, primum inconueniens quod se-
quitur est, q̃ non omnia inui cem generabuntur, puta
terra ex alijs tribus, nec e conuerso quod s̃m hypothe-
ses eorum necesse habent dicere. Et dicit ponentes ter-
rā resoluī in yfocheles, & alia tria in gradatos, quæ ad
se inui cem nō reduciuntur, nec ad alia figurā priorē, hoc
aut irrationale est, q̃, s̃ vnum solum, puta terra, nō trāns-
mutetur in alia, & contra sensum, idem sensus nō inui cem
trāsmutari. ex quo accidit eis aliud inconueniens, q̃
loquentes de apparetibus & sensibilibus non dicunt
eōuenientia ostensa illis, cuius causa est, quia non bene
sumuntur principia prima, sed accipientes quasdam opi-
niones determinatas & præter rationem, puta q̃ numeri
sunt substantia entū & corpora determinatū superfi-
ciebus, vel aliquid hmoi, reducunt oīa in ista sicut in
causas. Nunc aut oportet principia sensibilibus esse sen-
sibilia, & sempiternorum sempiterna, & corruptibiliū
corruptibilia dico aut propinqua, quare mota oportet
est insensibilia & incorruptibilia, & vniuersaliter oportet

ter principia propinqua esse homogenea principia recte
supponentibus. Hi vero propter amorem huiusmodi
di principiorum corruptorum, tanquam nutriti in eis,
asimulantur his qui in disputationibus positiones falsas
seruant. Isti enim omnia consequentia positionibus
illis sustinent, sicut principia politici, ac si vera essent, in-
conueniens aliqua diuidere ex aliquibus posterioribus
accidentibus, & maxime ex fine ad quem oportet respici-
cere sicut ad principium primū, remittit enim prima cau-
sam, sicut autem his Scientiæ factiue est operatio
vel operatum, & textine velimentum, ex quo alia iudi-
cantur, ita his Scientiæ Naturalis est veritas: & certitudo
in apparentibus secundum sensum, sicut finis specula-
tione simpliciter est veritas simpliciter. Et ideo oportet
in naturalibus iudicare ex his, quo apparent ad sensum,
quare, cū predicta sint contra sensum scilicet non
omnia ex inui cem generari, sed quidam sic, & quidā
non, manifestum est quod irrationabilia crunt. Deinde
cum dicit.

Accidit autem ipsis terram elementum maxime, & ARGY.
se solamq̃, incorruptibilem si id quod indissolubile est
incorruptibile est, ac elementū. Terra enim sola in aliud
corpus indissolubilis est.

Accidit aut ipsis maxime terrā esse elementū ac so-
lā incorruptibile, si quid indissolubile & incorruptibile
est elementū. Terra enim sola indissolubilis est aliud corpus.

Ponit secundā rationem dicens, q̃, si ex terra alia non
gignitur, sequitur q̃ terra maxime erit elementum, &
magis incorruptibilis. Si. n. resoluatur ad superficies ali-
quas, primas, ex quibus nō fiāt alia corpora, manifestū
est q̃ incorruptibilis erit, saltem in alia corpora, q̃ aut
incorruptibile magis est habet naturā elementū primi,
quare terra maxime elementum erit & incorruptibilis
hoc aut est inconueniens ergo & primum. Et est intel-
ligendum q̃, cū t. r. sit vnum principium proximum
s̃m Platonem, & aliud remotum, & primum sicut ma-
teria prima, & s̃m, sicut superficies, in quam contingit
eam resoluī, & ex quibus generari, si loquamur de reso-
lutione eius simpliciter in materiam primam, sic ex ip-
sā gignatur alia & e conuerso, ut ad finem appareat. &
hanc resolutionē omittit Arist. in istis duabus rationibus.
Si aut loquamur de resolutione, quæ est in figuris pri-
mas, quia prima figura in quam terra resoluatur, & pri-
ma, in quam resolvuntur alia tria, sunt diuersa, nec re-
ducuntur ad inui cem, nec ad aliquam primā, sic posuit,
Plato ex terra non fieri alia, nec e conuerso sicut flegma
non fit ex cholera, nisi per reductionem ad materiam
priorem. Arist. autem in istis duabus rationibus arguit
ac si solam vltimam posuisset, ne aliqui intelligant non
solum ipsum exclusisse. Deinde cum dicit.

At vero neq̃ in his, quæ dissoluntur triangulorū
in ista suspensio consona est rationi, aut t. r. hoc in mi-
gratione, quæ in sese mutuo migrat propterea quod ex
inqualibus multitudine triangulus constat.

Sed adhuc neq̃ in his, quæ dissoluntur triangulorū
in ista suspensio consona est rationi, aut t. r. hoc in ea, quæ
ad inui cem trāsmutationem propter ex in equalibus mul-
titudine constare triangulus.

Improbat opinionem predictā quantum ad ea, quæ
dixit de alijs tribus, igne, & aere, & aqua. Et diuidit
in partes tres, secundum q̃ tres rationes adducit. Secundū
cum dicit. (Adhuc autem necesse.) Tertium cum dicit.
(Adhuc autem necesse nō omne.) In prima parte dicit, q̃
adhuc ponentes ignem, aerē, & aquam generari ex
inui cem per resolutionem ad triangulos irrationalis est
præmissio triangulorum quorundam, quæ accidit
in eis in trāsmutatione huiusmodi elementorum ad
inui cem, quia huiusmodi corpora non componuntur
ex æqualibus secundum numerum. Si enim aqua
est ex vigintri trigonis, aer autem ex octo, ut ipsi po-
nunt, si ex aliqua aqua tanta per dissolutionem gene-
retur

Tet. c. 66

Opis Pl.
defectio.

ARGY.

Tet. c. 71.

etur aer aequalis ipsa resoluta in viginti triangulos generabuntur duae partes aeris aequalisquarum quilibet erit ex octo triangulis, & remanebunt quatuor trianguli superflui. Similiter si ex aere aqua fiat resolutis tribus paribus aeris in viginti quatuor triangulos, generabitur una pars aequae ex viginti, & quatuor erunt superflui. Non potest dici quod si simul generetur ex aere aqua & ignis: vel ex aqua ignis & aer, ita quod ex quatuor qui videntur residui generetur ignis de necessitate. Non enim semper ex aere generatur ignis, sed aliquando aqua vel terra pura, puta cum corrumpitur ad frigidum ingroisfante. Plato autem dicit secundum Simplicium aquam & ignem non simul generari ex aere, sed ex una parte aeris corrupta generari duas partes ignis, ex aqua autem unam partem ignis & duas aeris, & hoc veritate potest habere quandoque, quando aer vel aqua dissolvitur per virtutem calidi, sed nunquam cum corrumpitur ad frigidum. Deinde cum dicit.

ARGY. Præterea hi, qui hoc dicunt, non de corpore faciunt generationem necesse est: cum enim ex planis fuerit ortum, non de corpore erit ortum.

TEX. 64. Adhuc autem necesse hoc dicentibus corporibus ex non corpore facere generationem. Cum enim ex superficiebus fiat, non ex corpore erit factum.

Ponit secundam rationem, quæ cõis est ad omnes ponentes corpora generari ex superficiebus, dicens, quod adhuc dicentibus corpora generari per resolutionem in figuras, & vniuersaliter corpora componi ex superficiebus, accidit corpus simpliciter generari ex non corpore omnino, cum enim superficies, ex quibus dicunt ipsa generari, & in quæ resoluuntur, non sunt corpora: generantur simpliciter ex non corpore, quare erit ponere vacuum separatim, sicut iacta est prius, hoc ergo est inconueniens. Ergo & primum. Deinde cum dicit.

ARGY. Insuper non omne corpus diuisibile sit, sed ex altissimis scitibus aduersus necesse est. Ille enim & ipsum intelligibile diuisibile accipimus. At hi neq; omne sensibile diuisibile esse concedunt: propterea quod suppositionem suam ferre volunt. Qui namque figuram cuiusque tribuunt elemento, & hac subtilitatem ipsorum distinguunt, hi indiuisibilia faciunt ipsa necesse est: pyramide enim, aut pila aliquo modo diuisa, non erant ea, quæ res sit, pyramis aut pila. Quare aut pars ignis non ignis est, sed erit quid elemento prius: propterea quod omne corpus elementum est, aut ex elementis constat: aut non omne corpus diuisibile est.

TEX. 65. Adhuc autem necesse non omne corpus dicere indiuisibile, sed oppugnare certissimas scitias. Et enim intellectuale quidem indiuisibile accipiunt Mathematicæ, hi autem neq; sensibile, nec suscipiunt, propter velle saluare suppositionem. Necesse enim quicunque figuram faciunt, vniuersumque elementorum, & hac determinant subtilitatem ipsorum, indiuisibilia facere ipsa: pyramide aut sphaera diuisa aliquoties non erit quod reliquatur sphaera aut pyramis. quare aut ignis pars non ignis, sed erit aliquid prius elemento propter omne esse aut elementum, aut ex elementis: aut non omne corpus diuisibile.

Ponit tertiam, quæ etiam cõis est istis, qui dicunt corpora determinari per figuras. Dicens, quod adhuc, si corpora determinantur per figuras, & generantur ex inuicem per resolutionem, necesse habent ponere non omne corpus diuisibile oppugnando Discipulas Mathematicas, negando principia arum: etenim huiusmodi scientiæ vel disciplinæ supponunt corpus separatim per intellectum ad sensibilibus diuisibile. Illa autem non omne sensibile ponunt esse diuisibile, quia volunt saluare hypothetam propositam, scilicet corpora determinare per figuras: necesse est autem ponere simplicia corpora figurari & determinari substantias eorum per figuras, facere corpora indiuisibilia, Pyramidem aut sphaera diuisa aliquoties non erant partes, quæ reliquuntur post

diuisionem, sphaera aut pyramis, quia, si partes ignis, aut celi, quæ determinantur per istas, similiter se habet ad ignem & celum, sicut partes pyramidis, aut sphaeræ ad sphaeram, & pyramidem, sequitur quod pars ignis, aut celi non erit ignis aut celum, & erit aliquod corpus. puta pars ignis, quæ non erit elementum, neq; ex elementis, quæ sunt inconueniens. aut erit ponere aliquod corpus non diuisibile. hoc autem est inconueniens, ergo & primum. Ad hanc autem rationem obuiat Proclus Platonice dicens, quod sic arguentes, dicentes ignem esse pyramidem substantialiter non accipiunt hypothese Platonis. Plato enim non posuit ignem substantialiter esse pyramidem, sed pyramidem esse elementum ipsum, cõponitur enim ex pyramidibus insensibilibus, & quædam ignis est. Pyramides diuidit, sicut i partes. una aut pyramis ignis non est, sed elementum ignis: & si diuidat pars eius, neq; elementum, neq; ex elementis erit actus, sed potentia tantum.

LECTIO V.

Essentiales elementorum differentias, quibus ab inuicem distinguuntur, figuras esse dicentium multipliciter concludit error.

Omnino autem simplicibus corporibus figuras tribue ARGY. re metas egreditur rationi. primo quidem, quia accidit non repleri totum. In planis autem tres figura complere locum videntur, triangulus quadratus, & sex angulorum figuræ in solidis autem dua sola, pyramis atque tesseræ. Plures autem hisce sumantur necesse est, quia plura faciunt elementa.

TEXT. 66. Otuliter autem tentare simplicia corpora figurare irrationabile est, primum quidem, quia accidit non repleri totum. In planis quidem tres figura videntur implere locum trigonum, & tetragonum, & exagonum. In solidis autem duo solum pyramis & cubus. Necesse aut plura horum sumere propter plura elementa facere.

Postquam Philosophus aliecit elementa non generari ex inuicem in modum antiquorum, quorum quidam posuerunt corpora determinari per figuras, redit ad improbandum hoc primo. Secundo cum dicit, Quod quidem igitur, recapitulat. primum autem improprie primo per rationes sumptas ex natura loci & generationis corporum: secundo cum dicit. (Sed adhuc neq; & passionis & virtutes.) Per rationes sumptas ex virtutibus & passionibus ipsorum. Circa primum ponit rationes tres, secundam cum dicit, Deinde videtur. Tertia cum dicit. Adhuc autem qualiter. In prima parte est intelligendum, quod quidam Antiquorum ponentes corpora quinq; prima, celum, ignem, aerem, aquam, & terram, posuerunt ea determinari per 5 figuras primas solidas, celum sphaera, ignem pyramide, aerem octocedron, aquam yococedron, terram cubo, & ipsa sic figurata compone re mundum, & ipsa componi ex hmoi figuris ineffabilibus, sicut celum ex sphaera, ignem ex pyramidibus, & sic de alijs, ita quod hmoi figuræ essent elementa primorum corporum. Dicit igitur, quod irrationabile & inconueniens est tentare corpora simplicia figurare & componi ex figuris. Primo quidem, quia si figurant predicta figuris, & componunt ex eis, accidit poni vacuum, quod impossibile est, nec est ipse ponunt, cõsequentiâ autem probat, quod si predicta corpora figurantur predictis figuris, & componuntur ex eis, accidit totum spatium non repleri, vel in cõpositione vniuersi cuiusque ipsorum ex figuris proprijs, vel totius mundi ex ipsis, inter figuras, n. superficiales sunt tres tantum quæ, applicatæ secundum angulos earum, replent locum superficialiter, s. trigonus, tetragonus, & exagonus. In corporibus autem loci dux istum. Pyramis, & cubus, ut de clarabitur. De necessitate autem loci plures figuræ, quia elementa plura, puta sphaera yococedron & octocedron. Si igitur ignis cõponatur ex pyramidibus, & terra ex cubis, sicut ponunt, interius in ipsis nihil relinquit vacuum, istas figuræ locum replent. Si autem aer cõponatur ex octocedron, & aqua ex yococedron, erit aliqd interius vacuum in ipsis, ista

profundum, replem locum corporaliter. hoc enim dic-
bitur prius et ut repleat locum corporaliter. unde, si
aliqua repleat spatium secundum longum, & latum, nō
autem secundum profundum, non repleat locum cor-
poraliter. superflua autem ē contrariū. Sed, si duc-
cor per angulos, aquiliter applicatur circa punctū
vnum qualitercūq; non occupant totum spatium cir-
ca ipsum secundum longum, latū, & profundum quo-
niam cōiungunt in extremitate angulorum suorum
tantum, & non secundum lineam rectam a puncto dato
ad octogonalem. per quam quidem lineā signatur ali-
qua dimensio, quare non repleat totum spatium secun-
dum vnam dimensionem, non igitur repleat locū cor-
poraliter. Et q. Auer. dicit, q. angulus pyramidalis foli-
dus est aequalis duobus rectis superficialibus, non est
incompossibile. oportet enim magnitudines aequales esse
eiusdem rationis: unde linea nō est aequalis superficiēi,
nec quod illorum corporū angulus vero pyramida-
lis & angulus superficialis eiusdem rationis non sunt, quia
ille corporalis, est ille vero superficialis, quare nō sunt
aequales adinuicem, nec illa cōponuntur ex illis, signifi-
cā dū corpus ex superficialibus non cōponatur. Præ-
terea ille angulus pyramidalis esset duo recti superficiales.
tunc componeretur ex eis: quare & pyramis ex superfi-
cialibus triangulis, eodem modo rō hoc aut est falsum, &
contra Ari. intētiōē, qui vult corpora non cōponi ex
superficialibus & contra ipsum Cōmē. ergo & primū.
Quod aut dicit Auerrois, q. sicut angulus trigoni qui
lateri habet ad angulū rectum in planis, triangulus
pyramidis ad angulum cubi, dicendū, q. nō est verum
in replendo locum aut forte non simpliciter verū. Cū
hinc rō apparet ex dictis & iterū, si verū esset, eadem rō
nō posset cōcludi, q. sicut aliqui anguli eazōm replet
locū superficialiter, quia valent quatuor rectos superfi-
ciales, ita aliquot anguli octo cedron replet locū corpo-
raliter quod nec Ari. vult, nec etiam ipse Commenta-
tor. Alii v. autem figurā corporales, puta octo cedron,
duo cedron, & quocedron non repleat locum cor-
poraliter: cuius rōnem aliqui Commentatores Auer-
rois videtur ponere, quia vtrum valeat diligenti inquisi-
tioni relinquitur. Consequenter cum dicat

Cura Auer.

AROY.

Tex. c. 67.

A

Secūda id.

continentis. Inter ipsa autem aer & aqua magis manife-
sti, quia sunt humida, q. humiditas male terminabile est
termino proprio, nō alieno, consimiliter autē est de ter-
ra & igne s. m. rempropter quod manifestū est q. cor-
pus elemētū impossibile est habere figuram propriam.
Si enim dicas q. imo habet figuram propriam saluatū
in loco, manifestum est, q. non aliter figuram cō-
tinentis. Si vero propter hoc dicatur q. existētia in lo-
co transformantur a figuris proprijs, sequitur q. nō re-
manebunt substantialiter, hoc quidem aer, hoc autem
aqua, si verum est, q. substantialiter sunt per figuras. Sed
hoc est irrationabile: propter quod manifestum est,
quod non sunt ipsorum: quare determinat. Sed natu-
ralis dispositio ipsorū videtur figurare nobis q. ratio-
nabile est per infigurationē in actu. Sicut enim in alijs
subiectum est, quod habet rationē materiæ, & est line-
specie & forma, quia receptum debet esse denudatū
a natura recepti, & etiam vt species impediens in ip-
so non male exprimat, sicut scriptum est in Timæo, sic
elementa oportet putare, sicut materiam in potētia ad
formas substantiales multorum & figurarū eorum ita q.
nullam ipsarum habeant in actu, sed omnes in potētia
& propter hoc possunt transmutari in missa separatis
differentijs, quae sunt secundum passionē, hoc est for-
mas substantialiter, quae per se sequuntur passionē.
Proculus autem dicit ad hanc rationē, q. elemēta se-
cundum totalitates suas accepta non sunt figurata per
se, quia nec possunt retinere nec abijcere, sicut probat
rō, sed partes ipsorum, ex quibus sunt, vt pyramides, vel
sphaerae, vel humi formae, sed figurantur figura corporis
replebis, sicut multa alia habent, vt motum circularem,
& huius non propinquitate ad ipsum. Sed manifestū est,
q. illud non valet, quoniam in his, quae sunt eiusdem na-
turae s. m. speciem, eadem est per se dispositio partīs, &
totius, huius autē corpora non dicimus esse eiusdem natu-
rae in toto & in parte, homiomeria enim sunt, quare, si
partes ipsorum sunt figuratae per se, & tota elementa,
& si non tota, nec partes. Deinde cum dicat

YDRA

q. d. c. 11

Proculi ca-
uillanda de
secūdo.

ARGY.

Tex. c. 68.

YDRA

Tex. c. 68

Insuper quomodo generari caro & os, aut quodvis
cōpositorū corporū pot. Neq. m. ex elemētis ipsi, quia
non hi ex cōpositione cōtinuū, neq. ex planis cōposi-
tionem subeuntibus ipsa, nec cūctis cōpositiōne ge-
nerantur, & non ea, quae ex elemētis cōstant, quare, si
quis ipse ex alio & alio sententias cōsiderare voluerit, q.
nō sine exacta discussione probare, ac acceptare gene-
rationē ex his, quae sunt, basi tollere profecto videbit.
Adhuc autem qualiter cōiungit fieri, carnem, & os
aut quodcūq; corpus cōtinuorum. neq. enim ex ipsis
elemētis cōtingit, propter non fieri cōtinuum ex cō-
positione, neq. ex superficialibus cōpositis, elementa
enim generantur cōpositione, & non quae ex elemē-
tis. Quare, si quis certe loqui voluerit, & non ex trans-
sumptione rationes suscipere elemēti, ipsos auferēt
ab eis generationem ex eantibus.
Ponit etiam rōnem dicentis, q. adhuc, si elemēta de
terminantur figuris, nō contingit per ipsorum congrega-
tionem fieri carnē, aut quodcūq; aliud corpus con-
tinuum & homiomerū, non enim possunt generari ex ip-
sis elemētis, quia huius corpora, caro, & os, & similia
continuitatem habent in partibus suis, & ideo nō gene-
rantur per aggregationē illorū, quae nō possunt facere
aliquid cōtinuum. elemēta autē si sunt figurata diuer-
sis figuris, & remaneant saluata, non possunt facere ali-
quod cōtinuum. ergo non generantur ex elemētis,
nec est ex superficialibus, elementa n. puta aer, & aqua, &
huius generantur ex ipsis, & non cōposita. nullo igitur
modo generantur. Si igit aliquis voluerit loqui in
veritate & suscipere sermōes corā de elemēto, videtis
q. auferūt inaginatōē cōpositōrū ab eantibus. Sed Procul
lus dicit ad hoc, q. ratio & carnis & ossis hic est partē
his elemētorum diueris, ignis, aeris, aquae, & terrae,
Thod. de Cos. & Mun. K 4 quarum

quarum quedā sunt subtiliores alijs, & huiusmodi subtiliores replent locum subintrantes. quod nō valet, qm̄, si partes elementorum subtiliores subintrantes alias replent vacuitates interceptas, sequetur quod nō retinet figuram propriam, quare nec naturę quod est contra Platonem, & contra ipsum, qui posuit partes elementorum determinari figuris. Deinde cum dicit,

ARGY.

At vero & ad affectus & potentias atq; motus figura non sunt accommodatę corporibus in que maxime respicientes hoc passio figurę ipsas distrahunt vel luti, cum ignis facile sit mobilis & calefaciat ac urit, quidam sphaeram quidam pyramidem ipsam fecerunt: hac enim facillime quidem mouetur, propterea quod minima tangunt minime; stabilius sunt maxime vero calefaciunt maxime; vrunt, quod alterum totum angulus est, alterum acutissimum angulum habes angulis autem calefaciunt, ut aurt ac vrunt.

Ter. c. 69.

Sed adhuc & ad possibile & virtutes et motus in eo graue figurę corporibus. Ad que maxime respicientes sic distrahuntur, puta quoniam ignis facile mobilis est & calefaciunt & vrunt, huiusmodi quidem fecerunt sphaeram, huiusmodi autem pyramidem. Hac enim maxime facile mobilita quidem propter minima tangere, & nequaquam firmiter lacere maxime autem calefaciunt & vrunt, quia hoc quidem totum est angulus, hoc autem acutissimum anguli, incendit autem & calefacit angulus, ut aurt.

Ostendit quod non est necesse elementa esse figura tam propter principia & causas que posuerunt. Ex primo premitur intentionem suam, secundo cum dicit (Primo quidem igitur.) Prosequitur. In prima parte dicit, qd figurę quibus ostendit determinari corpora prima, non conueniunt virtutibus & passionibus & motibus, ad que insipientes dixerunt se figurari sic. Ex intedit per virtutes, principia motus lo calis, sicut grauitatem, aut leuitatem, per passionem aut qualitates sensibiles, puta calidum, & frigidum quibus patiuntur & agunt, per motus autem, operationes cōsequentes vel per passionem formas & qualitates intelligit secundum se. per virtutes autem, ipsas eadem, ut sunt principia motus & operationis. Et motus idem quod prius, vel per virtutes, intendit qualitates & formas & secundum quod sunt principia, per motus, motus locales, per passionem, alterationem. Et quia ignis bene mobilis est, & calefacit, & vrunt, alij dederunt libi figuram sphaericam, sicut, Demo crit, alij autem naturam pyramidis, sicut Plato. Ha autē figurę sunt maxime mobiles. Sphaera quidem, quia edigit planum in puncto, & pyramis, quia propter aciem anguli minimum locum occupat, nec possunt firmari quiescere, & maxime calefaciunt & vrunt, quia sphaera tota est angulus, quia tota est circumflecta. Pyramis autem habet angulum, acutissimum. Angulus autem virtutem calefaciendi & incendiendi habet.

88. 2. 73. 1

ARGY.

88. 2. 73. 1

Deinde cum dicit, Primum igitur utique, de motu peccatum: nam tam etsi figuratū, hoc facillime mobiles sunt, non tamē ignis motus facile mobilis sunt, motus enim ignis ad super a sit atq; recta, ha vero facile ea motione mobiles sunt, quę voluntatio mancipatur.

Ter. c. 70.

Primum quidem igitur secundum motum utriusque peccatum. Si enim et sunt maxime facile mobilia ha figurarum, sed non igni motu bene mobilis, ignis quidem enim sursum & secundum se ipsum, habet autem facili mobilia eo qui vocatur voluntas.

Prosequitur & primo ostendit qd nō est necesse elementa determinari figurę propter motum localem, secundum cum dicit (Adhuc autē) Quod nec propter passionem, hoc est alterationem. Tertio cū dicit (Adhuc autem quoniam calidum.) Quod nec propter virtutem. Circa primum, primo ostendit qd non est necesse elementa sic figurari propter motum, secundo cū dicit (Deinde si est terra.) Quod nec propter quietē & procedunt

plures istarum rationum de igne, sed eadē ratio est de alijs. Dicit igitur primo, qd dicēs ignem determinari pyramide, vel sphaera propter motum, peccauerūt primo, quoniam enim huiusmodi figurę bene sunt dispositę ad motū, & bene mobiles, non tū sunt bene mobiles motu ignis, ignis autem mouetur motu naturali & nō rectū sursum. Huiusmodi autem figurę bene mobiles sunt motu volutationis, vel circumrotationis, quare huiusmodi figurę non sunt attribuendę ipsi igni propter motum proprium. Consequenter cum dicit,

ARGY.

Deinde si terra ideo tessera est, quia stabilis est atq; manet non autē ubi nō, sed suo in loco manet, ex alieno vero fertur nisi prohibeatur, & ignis etiam & cetera simili modo patet & ignem & elementum quodq; in alieno quidem loco sphaeram aut pyramidem quidem esse in proprio vero cubum.

Ter. c. 70.

Deinde, si est terra cubus propter firmiter lacere et manere, manet autem non ubiq; sed in suis ipsius loco, ex alieno enim fertur non prohibeatur, & ignis autē & alia similiter, palam quia ignis & elementum quodq; elementum in alieno quidem loco sphaera est, aut pyramis, in proprio autem cubus.

Arguit idem de quiete dicēs, qd si terra est cubice figurę, quia figura illa aprior est ad quietē propter dilatationem terra aut non quiescit ubiq; sed in loco suo naturali, ex alieno autē si nō prohibeatur mouetur id ipsum similiter ignis & alia elementa quiescunt in suis locis naturalibus, & ex alienis mouentur ad ipsa, nam scilicet est qd ignis & alia elementa in locis alienis erunt sphaerice vel pyramidalis figurę, in proprio autem cubicę; hoc autem est incōueniens, ergo & primum. Ad quod respondet proculus, qd, quoniam ignis & alia elementa in se tota quiescant in locis suis naturalibus, tamē partes ipsorum, eequibus componuntur in quantitatē motus & fluctuant, sicut in toto igne quiescunt pyramides, ex quibus cōponit mouetur. Sed hoc irrationabile est, qm̄ oium corporū, quorū est vna natura, est vnus locus naturalis, locus n. per se sequitur naturā, sed partes elementorū statuitur, & ipsa elementa in totalitate suas, vnus nature sunt, ergo ipsorū est vnus locus naturalis. Si ergo oia corpora naturaliter quiescant in suis locis, sequitur qd elementa in se tota & in partes quiescant in suis locis naturalibus, nisi per violentiā depellantur, quod nec est prohibiti in toto, sicut nec in partibus, quantiū est ex natura sua. Deinde cum dicit,

ARGY.

Præterea, singulis ob angulos calefacit ac vrunt, vniuersa elementa calefaciunt sive, aliud autē alio forsitan magis, vniuersa n. angulos habent, ut id quod octo, & id quod duodecim, scilicet est. Democritus vero sententia sphaera est vrunt, quia quādā angulus aut, quare maiore differunt minores gradibus autē falsum esse patet.

Ter. c. 70.

Adhuc autē si calefacit & ardet ignis propter angulos, omnia erunt elementa calefacilia, magis autem forte alterum altero. Omnia cum habent angulos, puta & quod octo basium, & quod duodecim basium, & pyramis. Democrito autem & sphaera & angulus quidē est ardet, quare differunt eo quod magis & minus, hoc autem quod erit falsum manifestum.

Ostendit, qd nō est necessarium ea determinari figuris propter alterationes seu operationes nec, sed ad hoc adducit rōnes quatuor. Secunda cum dicit (Similiter autē) Tertia (Ad hoc quod ardet.) Quarta (Adhuc autē risibile.) In prima parte dicit, ignis calciait p. angulos, & angulus calefaciunt est, lequit qd oia elementa calefaciūt oia n. determinant figuris angularibus, puta pyramide, cubo, octoedro, duodecedro, & ycecedron. Democritus etiam dicit qd sphaera, quia tota est angulus, calefacit, quare oia calefaciūt dicta & nō magis & minus, hoc autē manifeste falsum est, ergo & primum. Sed nec vī valere quod dicit, Proculus inquit, quod ignis non calefacit propter angulū, sed p. p. acutatem ipsius

Secūda 70.

ipſius, quia faciliſſe penetrat, & celeriter mouetur. Quia ſi ignis propter angulum acutum, ſecundum q̄ acutus eſt, calefacit, & acutus eſt minor recto. ſequitur q̄ corpus, cui attribuitur figura habens angulos obtuſos maiores recto, ſi ignis eſſet naturaliter hoc autem eſt aer, cui attribuitur omne cedens, cuius vniuiſque angulus maior eſt recto & obtuſus hoc autem eſt inconueniens ergo & dictum Proculi. Deinde cum dicit.

ARGY. Simul etiam accidet & mathematica corpora calefacere vtrique, & illa namque angulos habent, & in ipſis indiuiſibilia, & ſphæra, & cubi, & pyramides in ſunt: præſertim, ſi ſunt indiuiſa magnitudines, vti dicunt. nam, ſi illa quidem vrrut illa autem non, deferentia eſt dicenda ſed non ſic ſimpliciter dicendum eſt vti dicunt.

Simul autem accidet & mathematica corpora ardere & calefacere habent enim ex illa angulos, & inſunt in ipſis indiuiſibilia, & ſphæra, & pyramides: præſertim ſi ſunt indiuiſibilia magnitudines. Si autem hæc quidem hæc autem non, dicendum diſſertantiam ſed non ſimpliciter ſic dicendum vti dicunt.

Secunda. Ponit ſecundam rationem dicens ſi ignis propter angulos caleſcit, ſequitur, mathematica corpora caleſcere quia mathematica corpora angulos hnt, & ſunt in ipſis ſphæra & pyramides indiuiſibiles. hoc eſt non diuiſe in partes ſimiles totiusquamuis etiam ſint indiuiſibiles ſecundum magnitudinem, ſecundum opinionem Demo. hoc autem falſum eſt, ergo & primum. Si autem corpora naturalia caleſcunt, mathematica vero non, aſſignanda eſt ratio iſtius differentie, & non eſſet dicendum, vti dicunt ſimpliciter. Proculus autem rationem hæc aſſignat differentie dicens, q̄ corpora naturalia propter angulum primo non caleſcunt, ſed propter acumen, & ſubtilitatem, & materialitatem, mathematica autem non, propter oppoſitas diſpoſitiones, ſed ma niſeſtum eſt, q̄ acumen, & ſubtilitas anguli æqualiter eſt in corpore naturali & in corpore mathematico: quare, ſi propter acumen & ſubtilitatem per ſe caleſceret naturalia, maniſeſtum eſt q̄ & mathematica, cū igitur mathematica propter hoc non caleſcant maniſeſtum eſt q̄ nec naturalia. quare maniſeſtum eſt q̄ nec naturalia caleſcunt, quia materialia, non igitur propter formas ſuas, quia propter ipſas non ſunt materialia, quare dictum ſuū præter rationem videtur. Deinde cū dicit,

ARGY. Præterea, ſi id quod vrrut ignitur: ignis autem aut ſphæra aut pyramis eſt, ea, quæ conſtituuntur, pyramidem fieri, aut ſphæram neceſſe eſt. Incidere igitur atq; diuidere ſi accidet per rationem figuræ, pyramidem vero neceſſario pyramidem facere vel ſphæram metas penitus egreditur rationis: ſimileque eſt, atque ſi quſpiam gladium in gladios id quod diuidit diuidere cenſeat, aut ſerram in ſerras.

Tell. 71. Adhuc, ſi quod ardet ignitur in ignis autem eſt ſphæra aut pyramis, neceſſe quod ardet fieri ſphæram aut pyramidem: incidere quidem igitur & diuidere ſic, vti & ſecundum rationem accidens figura. Ex neceſſitate autem pyramidem facere pyramides, aut ſphæram ſphæras, penitus irrationabile, & ſimile, quemadmodum ſi quis digniſſet gladium in gladios diuidi, aut ſerram in ſerras.

Ponit tertiam rationem dicens omne quod ardet & incidit ſecundum q̄ hnt id ignis fit, ſi igitur ignis eſt determinatus ſphæra vel pyramide, & per diuiſionem ignis igitur & ardet, neceſſe eſt quod ardet & incidit per diuiſionem fieri ſphæram vel pyramidem. hoc autem inconueniens eſt. Incendere. n. & diuidere figuram conuenit rationabiliter vbi contingit ipſi figuræ diuiſiſe quidem in figuras ſimiles, nunc autem in diſſimiles de neceſſitate vero ipſam diuidi in ſimiles, vti ſphæram per diuiſionem facere ſphæras, & pyramidem pyramides, omnino eſt irrationabile, & ſimile ac ſi aliquis accipe-

ret ſicut dignitatem gladium per diuiſionem ſui facere gladios, & terram terras, ergo & primum eſt inconueniens. Dicit autem Proculus quod non eſt limite de igne & gladio, ignis enim diuiditur ad igniens trāſmutat aduſtum in ſubſtantiam ſuam, gladius aut diuidendo non trāſmutat ſubſtantiam ſui, ſed ſecundum quod huiusmodi, ſed diuidit quantitatem, gladius enim ſecundum ſubſtantiam ſuam non habet hanc figuram, puta acutū ſicut ignis. Sed hoc non videtur ſecundum rationem dictum. Quamuis, n. gladius ſecundum q̄ eſt quoddam ens naturalis non determinatur per figuram angularem, tam enim ſecundum q̄ gladius eſt determinatur per cam, ſicut ignis ſecundum Plato, quare, ſi ignis agens per huiusmodi figuram facit ignem, videtur, q̄ ſecundum qd gladius eſt agat. Deinde cum dicit,

ARGY. Præterea ad diuidendum ſolum igni figuram reddere, ridiculum eſſe videtur ignis enim congregare magis, ſineſque in vnum redigere, quam ſegregare videtur. Segregat enim ea, quæ non eiſdem generis ſunt, congregat autem ea, quæ ſub eodem genere collocantur. Es congregatio quidem per ſe eſt, hinc in vnum cogere, atque vnire ignis ipſius eſt, ſegregatio vero per accidens. congregatus enim id quod ſub eodem eſt genere, id quod alienum eſt excidit. Quare aut ad vtrumque, aut potius ad congregandum figuram ignis reddere oportebat.

Adhuc autem riſibile ad diuidere ſolum reddere figuram igni, videtur enim magis congregare, & ad conſtinuare quam diſſegregare. Segregat quidem enim ea non, eiſdem tribus, congregat autem quæ eiſdem tribus. & congregatio quidem per ſe eſt, conſtinuare enim & vnire: ſegregatio autem per accidens. Congregans enim omniſolum ſeparat alienum. Itaque aut ambo oportebat reddere, aut magis ad congregare.

Ponit quartam rationem dicens, q̄ ridiculum videtur aſſignare figuram igni propter diuidere & legere. Cum enim ignis congreget & ſegreget, eſſentialius eſt ei congregare quam legere, ſegregat quidem enim etherogenea, quæ non ſunt eiſdem tribus id eſt eiſdem nature. Si enim fiat aliqua maſſa ex auro argento, & ære, & ponatur ad ignem virtute ignis liquefacta congregabuntur partes ære & te inueniet, & ſic ſe alijs. conſtinuare enim & vnire in eſt per ſe, ſegregare autem per accidens, quoniam ignis agens per formam ſuam trāſmutat illud in quod agit in naturam ſuam, ex potentia ente conſerminans & vniens illud, quali congregando omniſolum, ſea quæ ſunt vniens amoris, vel nature & ſeparans alienū, ergo rationabile erat, aut dare figuram igni conuenientem ad ambo, puta congregare & diſſegregare, aut magis ad congregare, q̄ eſſentialius in eſt ei hoc autem non fecerunt, ergo male. Proculus autem dicit contrarium huiusmodi, l. q̄ igni eſſentialius in eſt diuidere & legere quam conſerminare & vnire. Sed hoc non videtur. quoniam quandoquocumq; alicui erit per formam attribuitur duos, puta generatio & corruptio, eſſentialius attribuitur ei generatio, quoniam corruptio, quia generatio eſt de ratione entis, ad quod eſt, corruptio autem de ratione non entis, forma autem & ſimpliciter aut magis principium eſt entis, quoniam non entis. ſicut enim forma eſt quæ aliquid eſt ens, ita forma eſt quæ aliquid agit aliquid ens, ſed conſerminatio & vniō ſunt generatio, legatio vero & diuiſio quedam corruptio, quare, ſi vtrumque attribuitur igni per formam eſſentialius attribuetur ſibi conſerminatio vel vniō, Deinde cum dicit,

ARGY. Inſuper, cum calidum frigidoque potentia ſint contraria, reddere frigido figuram aliquam, impoſſibile eſt, propterea quod reddere quod contrarium figuram oportet. Nihil autem contrarium eiſdem figuræ, quapropter & omnes omittunt hoc, & tamen aut omnia figuræ, aut nihil deſignare oportebat.

Adhuc

Quarta 10.

Proculus.

ARGY.

Y 33 A

TITULUS 75.

Adhuc autem, quoniam calidum & frigidum contraria virtute, impossibile reddere frigido figuram oportet enim contrarium esse quod aliquamur. Nihil autem contrarium est figura, propter quod & omnes derelinquerimus hoc, & tamen conueniebat aut omnia coapta re figuris, aut nullum.

Ostendit quod non est necesse elementa terminari figuram propter virtutem, puta ignem esse pyramidem, aut sphaeram propter necessitatem calefaciendi. Et primo ponit rationem ad hoc. Secundo cum dicit, (Quidam autem de virtute ipsius.) Reprobat quoddam dictum Platonis contra rationem praedictam. In prima parte dicit, quod adhuc, si calidum & frigidum ad invicem sunt contraria, manifestum est & calidum sit determinatum aliqua figura, puta sphaera, vel pyramide: impossibile erit frigido attribui aliquam figuram. oportet enim sibi attribui figuram contrariam figurae calidi. nunc autem non est aliqua talis, quoniam figurae nihil est contrarium, ergo non possunt ei attribui aliquam figuram. Et propter hoc omnes derelinquerunt ei attribui re ipsam, & tamen conueniens erat, aut omnibus attribui figuram, aut nulli. Deinde cum dicit.

ARGY.

Nonnulli autem de potentia ipsius dicere conati sunt, bipolis contraria dicunt, frigidum enim id inquinat esse, quod magnarum partium est, propterea quod percutit & per meatum non transit. Patet igitur & calidum id esse quod transit: tale autem erit quod partium subtilium est. Quare sit ut paritate magnitudinisque frigidum differat et calidum, sed non figuris. Præterea si pyramides sunt inaequales, magna non ignis erunt, neque figura erit vrendi causa sed contrarium.

TITULUS 76.

Quidam autem de virtute ipsius tentantes dicere contraria dicunt ipsi sibi ipsi. Ait enim esse frigidum magnarum partium propter constringere & non pertransire per poros. Manifestum igitur quoniam & calidum utique erit pertransiens. tale autem semper subtilium partium. Itaque accidit paritate & magnitudine differre calidum & frigidum, sed non figuram. Adhuc autem, si inaequales pyramides, magnae utique erunt non ignis, nec causa figura eius quod est ardere, sed contrarij.

Remouet quoddam dictum Platonis ad rationem praedictam. dicit enim Plato, quod frigidum propter grossitatem partium comprimere habet: propter quod attribuit sibi figuram, cuius est comprimere, puta quae obest anguli, hoc remouens dicit, quod quidam volentes dicere de virtute frigidi contraria dicunt sibi ipsi, dicunt enim quod frigidum, quia costringit, & non potest faciliter transire per poros habens figuram aptam ad hoc quod est magnarum partium secundum quod huiusmodi, quare palam, quod calidum contrarium erit, pertransibit per poros faciliter acutum habens figuram, quia contrarium sunt contrarij effectus, tale autem secundum quod huiusmodi subtilium partium est, quare manifestum est quod calidum & frigidum determinabuntur & differant ad invicem magnitudine, & non per figuram: cuius contrarium dicunt. Item, si dicatur quod pyramides inaequales sunt, quædam quidem magnæ, quædam vero paræ, sicut Plato videtur sentire magnæ quidem non erunt ignis determinatiuæ, sed contrarij, neque causa eius quod est comburere, sed contrarij, puta eius quod est infringere, paræ autem erunt determinatiuæ ignis, & causa combustionis, quare frigidum & ignis determinabuntur magnitudinibus quibusdam & non figuris, cuius contrarium dicunt ut petus. Deinde cum dicit.

ARGY.

Non differre igitur elementa figuris ex his, quæ diximus, patens. Cum autem propriissime differentia corporum per effectus sint & operationes, atque potentiae: cuiusque enim corporis naturalis opera, effectus, potentiaque dicimus esse. Primum de his est di-

cedendum, ut possit horum contemplationem, cuiusque differentias ad vnum quodque sumamus.

ARGY.

Quod quidem igitur non figuris differant elementa manifestum ex dictis. Quoniam autem propriissime differentia corporum quæ secundum passiones, & opera, & virtutes, cuiusque enim esse dicimus, & eorum, quæ natura, & opera & passiones, & virtutes. Primum utique erit de his dicendum ut, cum considerauerimus hoc, sumamus cuiusque ad vnum quodque differentias.

Recolligit dicta dando intentionem suam respectu dicendorum, dicens, quod quidem igitur elementa non determinantur, neque differunt figuris, manifestum est ex dictis. sed quoniam propriæ eorum differentie sunt virtutes, & passiones, & operationes, quæ secundum illas, cuiusque enim esse dicimus, secundum eius naturam sunt passiones, & virtutes, & operationes, quibus determinatur: erit sermo de huius virtutibus, passionibus, & operibus, cum considerauerimus de istis, appareat nobis natura, & differentia, & numerus ipsorum. Quid autem intelligit per huiusmodi nomina, virtutes, passiones & operationes, expostum est prius.

ARISTOTELIS STAGIRITAE, PERIPATETICORVM PRINCIPIS DE COELO ET MUNDO,

LIBER QVARTVS.

Cum Petri de Aluer. præclarissimi. Commem.

SVMMA LIBRI.

De grauium & leuium tam secundum quid quam simpliciter, Natura, Differentijs et Accidentibus aliorum, tum ex Philosophi sententia differunt.

LECTIO I.

Proposiam & eius ratione præmissa, naturam Grauium ac Leuium inquiri disputatice procedens, hinc motus illorum proprijs et proprijs locis reatur secundum aliorum sententiam.

Ioannis Argypolijs translatio.

E graui autem atque leui quid est utrumque, & quæ natura ipsorum considerandum, con sideremus oportet: & propter quæ causam hæc potentias habent.

ARGY.

Translatio antiqua.

E graui autem & leui quid est utrumque, & quæ natura ipsorum considerandum, & propter quæ causam habent virtutes hæc.

TITULUS 77.

Cum intentio Philosophi esset in libro præcedenti de istis considerare de corporibus simplicibus mobilibus motu recto, secundum quod huiusmodi, in quibus solum est generatio & corruptio, postquam determinauit quod sint aliqua talia corpora, & quod non infinita, neque vnum, sed plura, & finita. adhuc autem, quod sint generabilia, & ex se inuicem non per legationem, nec transfigurationem, nec resolutionem ad figuras sicut antiqui polemicorum, redit nunc ad considerandum de his secundum quod

quod mobilia sunt motu recto: In Lib. de Generatione determinatur quæ & quot sunt determinate, & qualiter ex invicem generentur. mobilia autem sunt motu per gravitatem & levitatem, quæ sunt passionēs, & virtutes ipsorum per se & idcirco intendit hunc considerationem facere de gravi & levi & differentiis & accidentibus ipsorum, secundum quod huiusmodi & primo circa hoc præmittit intentionem suam & ordinem considerandi. Secundo cum dicit. (Dicitur autem hoc,) prosequitur. Circa primum primo præmittit intentionem suam, secundo cum dicit. (Videtur enim igitur,) ordinem considerandi. In prima parte facit quod dictum est, secundo cum dicit. (Est enim quæ de ipso,) rationem assignat. Circa primum dicit, quoniam intendimus considerare de corporibus simplicibus mobilibus motu recto secundum quod huiusmodi: quia mobilia sunt huiusmodi motu gravitate & levitate, considerandum est de gravi & levi, scilicet quid sit virtusque ipsorum quantum ad rationem quæ signatur per nomen, & quæ natura ipsorum quam signat definitio indicans quid est esse secundum veritatem, & propter quod causam finalem habent huiusmodi virtutes: & intendit causam finalem, quæ est ipsorum operatio vel motus, cuiuscumque tamen est aliquod opus, ipsum est gratia operis, sicut dicitur in secundo huius. Deinde cum dicit.

ARGY.

Contemplatio enim de ipsis sermonibus est accedens data de Motu. Grave enim & leve ex eo dicitur, quia in aliquo modo naturaliter moveri potest: operationibus autem ipsorum nomina posita non sunt, nisi quispiam putet tale esse ipsum momentum. Quia vero naturalis tractatus de motu: hanc autem motus quæ si fuerint a quadam in seipsis habent: ideo universi quidem potentius ipsorum videntur, non tamen nisi pauci deservire.

Let. 4.
Tex. 2.

Est enim quæ de ipsis contemplatio his, qui de Motu formam suam propria. Grave enim & leve in posse moveri physice aliquantulum dicitur. Atque autem nomina ipsorum non ponuntur, nisi siquis putet inclinationem esse rationem: Propterea autem physicum esse negotiationem de motu: hanc autem habere in seipsis refertur forent a quadam motus: ideo omnes quidem videntur virtutibus ipsorum. Per unum tamen non determinatur prater pauca.

Assignat rationem intenti dicens, quod bene considerandum est de gravi & levi hic quoniam consideratio de ipsis pertinet proprie ad considerationem de motu, definiuntur enim per posse moveri, naturaliter aliquo motu secundum quod quoniam. Dico autem in possibile moveri aliquoties, dixerim propriis operationibus ipsorum non sunt propria nomina impolitia, sicut operatio calidi calefactionem nominatur, & frigidi infrigidationem: nisi forte aliquis operationem eorum eodem modo dicat esse inclinationem ad motum rectum, & determinat opus gravis inclinationem ad motum gravitatis deorsum, levis autem ad motum rectum sursum. Consideratio autem de principijs pertinet ad considerationem de principijs secundum quod huiusmodi: & considerationem vero de motu naturaliter est propter hoc, quia negotium de motu physicum est. Physicis enim consideratur naturam motus per se, grave autem & leve habent in se principia motus naturalis, ideo omnes Naturales videntur ipsis in reddendo causas apparentium, pauca tamen determinat de ipsis. Rationabiliter igitur in naturalibus considerandum est de his, sicut propositum est.

Deinde cum dicit.

ARGY.

Visus igitur huius primum, quæ ab alijs dicta sunt aliter etiam dubitatio, quæ ad hanc considerationem sunt necessaria, id deinde dicamus quod nobis de ipsis videtur.

Videntur igitur primum ab alijs dicta, & disquirentur

res quæcumque ad considerationem hanc dividere necessarium, si & quod videtur nobis dicamus de ipsis.

Dat ordinem considerandi dicens, quod considerantes de ipsis, primo considerabimus dicta ab alijs, disquirentes ratiocinando de omnibus quæ necessarium est distinguere ad hanc considerationem. consequenter autem determinabimus de eis secundum quod rationaliter videbitur nobis. Deinde cum dicit.

ARGY.

Gravia leniaque partim simpliciter, partim ad aliud dicuntur. Eorum enim quæ pondus habent, aliud lenius aliud gravius dicimus esse, ut si grave dicimus ligno de his igitur, quæ absolute dicuntur, nihil a veteribus dictum est, sed de his, quæ ad aliud dicuntur. Non enim dicimus quid est ipsum grave, & quid est ipsum lenius, sed quid est ipsum gravius, & quid ipsum lenius in his, quæ pondus habent.

Tex. 2.

Dicitur autem hoc quidem simpliciter grave & leve, hoc autem ad alterum. Habentium enim gravitatem dicimus hoc quidem esse lenius, hoc autem gravius, puta ligno. De simpliciter autem igitur dicitur, nihil dictum est ab his qui prius se habent, quæ ad alterum non quidem dicunt quid est grave & quid lenius, sed quid gravius & quid lenius in habentibus gravitatem.

Prosequitur. Et circa hoc primo præmittit quid dicimus grave & leve: quod oportet supponere in omni rationatione, secundo cum dicit. (Eorum itaque) determinat de ipsis. Circa primum distinguat grave & leve, secundo cum dicit. (Magis autem) præmittit quidam suppositiones. Tertio, cum dicit. (Simpliciter quidem) Concludit definitiones ipsarum. In prima parte dicit, quod grave & leve dicuntur dupliciter, uno enim modo dicitur grave simpliciter, nihil habens levitatis & leve simpliciter, quod nihil habet gravitatis. Alio autem modo in respectu ad alterum secundum quod habentium gravitatem hoc dicimus lenius, sicut lignum, & hoc autem gravius e contrario, sicut æ ligno. De gravi igitur & levi simpliciter nihil determinatum est ab antiquis, sed tantum de his, quæ dicuntur in respectu ad alterum, & de his non determinaverunt quid sit grave & leve, & à quibus comparative dicuntur, sed quid gravius & lenius, in habentibus gravitatem consequenter supponentes, omnia corpora simplicia gravitatem habere, tamen secundum magis & minus. Deinde cum dicit.

ARGY.

Id autem quod dicimus magis dilucidum hoc patet. Quædam enim a medio semper, quæ a medio semper apta sunt ferri. Non autem id quidem quod a medio fertur sursum, id autem quod a medio fertur deorsum dicimus ferri.

Tex. 2.

Magis autem erit manifestum quod dicimus sic, hanc autem enim semper nata sunt a medio ferri, hanc autem semper ad medium. Hoc autem quod quidem a medio fertur sursum dico ferri, deorsum autem quod ad medium.

Proponit quidam suppositiones, quia enim grave & leve definiuntur per moveri sursum & deorsum, proponit quid appellat ista primo, secundo cum dicit. (Inconveniens autem.) Ille movet errorem quorundam. In prima parte, quod dilucidum gravius & lenius simpliciter & in respectu magis est manifestum supponendo ea, quæ dicunturque sunt manifesta ad sensum proprio quidem, quæ eorum, quæ moventur, quædam moventur semper à medio, alia semper ad medium, hoc autem sensus docet, secundum quod ea quæ feruntur à medio, dicimus sursum ferri: illa autem, quæ ad medium, deorsum, & hoc sunt nobis visa, & à pluribus confessa. Deinde cum dicit.

Aburdum est enim in calo non existimare aliquid supra, aliquid infra esse, quædammodum quidam censent. Non enim esse aliud superius, aliud inferius dicunt. si

omni ex parte simile est, & vndique; quique; gradiens aduersis ipsis sibi pedibus erit.

Inconueniens autem non putare aliquid esse in cœlo, hoc quidem sursum, hoc autem deorsum quemadmodum quidem designant. Non enim esse hoc quidem sursum hoc autem deorsum dicunt. siquidem ad omnem partem simile est, vndique; antipos erit ambulans vniuersusque ipse ipsi.

Remouet errorem circa hoc. Quidam enim dixerunt quod nihil est sursum vel deorsum simpliciter, per quod remouent quædam dicta. Primo igitur proponit errorem istum, secundo cum dicit. (Nos autem totius.) Re mouet ipsum. Dicit ergo primo, quod contra rationem est credere quod non sit in cœlo, in mûdo aliquid simpliciter sursum, aliquid autem deorsum. sicut aliqui accipiunt ut dignitatem quandam, primo quidem Anaxi. & Democriti, qui vniuersum infinitum ponebant. In infinito autem nihil est sursum aut deorsum. in ipso enim nihil est vltimum. sursum autem & deorsum determinatur per vltima. Post hoc autem & Plato in Timæo qui docuit, cum vniuersum sit sphericum locum quandam deorsum, hunc autem sursum dicere non sapiens est. Ratio autem eius fuit, quoniam in eo, quod simile est per totum, non est assignare sursum & deorsum, quia sursum & deorsum sunt contraria, & contraria non sunt similia. Vniuersum autem ad omnem partem simile est, cuius signum dicebat, quoniam quilibet ambulans per circuitum terræ potest libi heri antipos similiter se habere ad totum vniuersum non e prius, quare non est aliquid sursum & deorsum. Non est enim ratio propter quam magis illud quod est sub pedibus nostris totum vique ad cœlum sit deorsum, & quod supra caput vique ad ipsum, sursum. Dicitur autem antipos ab anti, quod est contra: & pes, quali pedes habens contra pedes.

Deinde cum dicit.

ARGY.

Nos autem ipsum vniuersi extremum supra dicemus, quod autem & positionem est supra, & ipsa natura primum. Cum autem ipsius cœli & quid extremum & medium sit, patet supra esse ac infra, quemadmodum & multi dicunt: verum non satis. Huius autem causa est, cœlum ipsum non omni ex parte simile esse, sed vnum tantum id hemisphærium esse, quod supra nos esse putare. Quod si iungerent cœlum omni ex parte tale, & medium ad vniuersum similiter se habere, illud quidem superum medium autem inferum esse dicerent.

TEL. 1.

Nos autem totius extremum sursum dicimus, quod & secundum positionem est sursum, & natura primum. Quoniam autem est aliquid cœli extremum & medium patet quia erit & sursum & deorsum. quod quidem & multi aiunt, verum amen non sufficere. Huius autem causa, quia putant non simile esse vndique; cœlum, sed vni esse solum, quod super nos hemisphærium. Quod quidem existimantes & in eirentia tale & medium similiter habere ad omne, hoc quidem sursum dicere esse, quod autem medium, deorsum.

Remouet errorem istum dicens, quod nos supponimus & contrario extremum cœli ad nos sursum esse, quia secundum positionem istud sursum est & secundum naturam & cantitatem primum. Ab illo enim est principium esse & motus his que sunt post sursum autem est prius natura respectu deorsum, sicut & dextrum respectu sinistri. Deorsum autem dicimus extremum à nobis, quod vltimum est secundum positionem & naturam postremum. Quia igitur manifestum est quod est in natura aliquid extremum cœli ad nos, & aliquid medium ipsius (omne enim sphericum medium habet) manifestum est quod erit aliquid sursum & deorsum in mûdo, sicut quidam dixerunt. quomodo non sufficienter. quoniam non putauerunt esse cœlum sphericum vni-

dique, sed solum vnum hemisphærium, quod supra capita nostra est, quod continue nobis apparet tanquam existimarent tale hemisphærium circulare, & medium, in quo sumus, similiter se habere, dicentes cœlum sursum esse, medium autem deorsum. Manifestum est autem, quod non intelligunt perfecte quid est extremum, nec quid est medium. nihil enim prohibet aliquid esse sursum, aliquid deorsum secundum naturam. & hoc quidem accepit Arist. ex consuetudine multorum, quam voluit alienare Plato aut neglexit. Ratio autem, quæ mouit Platonem, non concludit, verum enim est, quod in his, quæ sunt similia, secundum quod huiusmodi, non est assignare sursum & deorsum. sed quod assumit partes vniuersi similitudinem habere, veritatem non habet. Quod enim extremum cœli ad nos, & medium mundi sunt contraria, ostendit contrarietas motuum naturalium factorum ad ipsa, & diuersitas corporum naturaliter locorum in eis. Ipse autem imaginabatur, & male, quod deorsum diceretur quicquid est sub pedibus nostris capite ad concavum cœli sursum autem, quod quid supra capita nostra est, nos autem non sic dicimus sed dicimus sursum vltimum cœli vndique deorsum.

Deinde cum dicit.

Id igitur absolute dicimus leue, quod sursum ad extremum; feruidum graue, quod simpliciter deorsum atque ad medium ferit. Ad aliud autem leue ac leuius id dicimus, quod aliquo natura deorsum celerius fertur: ut: ipse pondus habentibus & æqualem molem. ARGY. TEL. 6.

Simpliciter quidem igitur leue dicimus, quod sursum fertur, & ad extremum. Graue autem quod simpliciter deorsum & ad medium, ad aliud autem leue & leuius quod duobus habentibus grauitatem & molem æqualem deorsum fertur aliquo, natura velocius.

Infer ex dictis definitionem grauis & leuis simpliciter, & in respectu dicens, quod sic igitur, cum illud quod fertur à medio sursum feratur, leue autem à deorsum videamus sursum ferri, si non prohibeatur. Leue simpliciter dicimus, quod sursum fertur & ad extremum secundum naturam, graue autem simpliciter quod fertur ad medium & deorsum. Leue autem & leuius, quod de duobus habentibus leuitatem differenter secundum plus & minus & eandem quauitatem velocius fertur sursum natura. Graue autem ad alterum seu grauius, quod de duobus habentibus grauitatem, conuulter differenter secundum plus & minus & eandem molem natura velocius fertur deorsum. Deinde cum dicit.

Eorum igitur, qui prius ad horum considerationem venerunt, plurimi penè de leuibus hoc passio grauitatisque solis dixerunt quorum alterum versum; pondus habentibus altero leuius est. De hoc autem passio graui leuique, falsa consideratio est, de simpliciter citam leui grauique; determinatum à se fuisse putans. sermo tamen ad ipsa non accommodatur. Hoc autem perspicuum magis erit si vltius progrediamur.

Eorum itaque, qui primi venerunt ad eam, quæ de his considerationem, fere plures de sic grauius & leuius dixerunt solum; quorum amobus habentibus grauitatem alterum est leuius. Sic autem pertrahentes putat determinatum esse, & de simpliciter leui & graui ratio autem ipsi non congruit. Patet autem erit hoc magis procedentibus. TEL. 7.

Prosequitur de graui & leui. Primo tangens opiniones aliorum & dilquens de eis. secundum cum dicit. (Nos autem.) dicimus secundum opinionem suam sicut prædixit. Circa primum primo tangit communem defectum antiquorum de graui & leui, secundo cum dicit. (Dicunt. t. grauius.) ponens eorum opiniones inquit de eis. In prima parte dicit, quod antiqui omnes, qui primi venerunt ad considerandum de graui & leui, fere nihil dixerunt de graui & leui simpliciter sed

fed de grauibz & leuibz fic, id eft in refpectu folum, quandoque ita fe habent, quod pluribus habentibus grauitatem alterum eft grauius vel leuius altero, fupploue rit enim omnia elementa grauitatem aliquam habere, & determinantes transfundendo de grauibz & leuibz fic, crediderunt de determinande de graui & leui fimpli cter, fed fermo vel ratiocinatio de iſtis non conquit il lis omnino. Et hoc magis manifeflum erit ponentibus opinioes ipforum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quidam enim de leuiore grauiore q; fic dicunt, ut in Timæo eſt ſcriptum, grauius quidem id eſſe, quod ex eſ dem pluribus conſtat, leuius autem id, quod ex eſſe paucioribus conſtat, quemadmodum plumbum plumbum, et as are maius grauius eſt, ſimiliter & vnum quodq; ca terorum ſimilium formaſu exceſſione enim aequalium partium quodq; grauius eſt. Eodem modo ligna & plu bum dicunt, ex quibzdam enim eſſe eſdem omnia corpora & vna materia eſſe aiunt: ſed non videri.

Dicunt cum leuius & grauius hoc quidem, quemad modum in Timæo exiſtit ſcriptum, grauius quide, quod ex pluribus eſſe eſdem grauius autem, quod ex pau cioribus, quemadmodum plumbum plumbum maius gra uius & as are. Similiter autem & aliorum, qua eiuf dem ſpeciei vnumquodque, ſu ſuperabundantia enim aequalium partium grauius vnumquod eſt. eodem cu tem modo & ligno plumbum aiunt ex quibzdam enim eſſe eſſe omnia corpora & vniut materia, ſed non videri.

Inquire de opinionibus magis determinate. Et primo de opinione Platonis, ſecundo cum dicit. (His aut non ſufficiunt. de opinione Demo. & Leucip. tertio cu dicit. (ſimiliter aut de opinione quorūdam, qui deter minauerunt elementa magnitudine & paritate. Circa primum primo ponit opinionem Platonis in Timæo, ſecundo cum dicit. (ſic autem determinatis. increpat eam. In prima parte dicit, quod quidam antiquorum determinauerunt grauius & leuius, ſicut ſcriptum eſt à Platone in Timæo. tribus enim eſſe ſentibus elemen tis, aqua, ſcilicet aer, & igne, ex inuicem generatis & de terminatis per figuras, aqua quidem ycoedron, ſi, figura viginis baſium: aerem octaedron, quæ eſt figura octo baſium, ignem vero pyramide, quæ ſoluitur in ſi guras ſchalenones primas, puta in triangulos, quos di cimus ſchalenon. dixerunt quod corpus, quod conſtat ex pluribus eſſe eſdem triangulis, grauius eſt, quod autem ex paucioribus, leuius, determinantes ea multitudine & & paucitate triangulorum. quemadmodum nos dicimus, quod plumbum, quod conſtat ex pluribus ſuperficiebus grauius eſt, quā quod ex paucioribus conſtat, & ſimiliter zære & conſimiliter ſe habent in omnibus quæ ſunt vnius ſpeciei. In ſuperabundantia enim partiu aequalium, puta triangulorum vnum eſt grauius aliis. ſi militer autem & in his quæ ſunt alterius ſpeciei, plumbum enim eſt grauius ligno, quia ex pluribus trigonis componitur, omnia enim corpora huiusmodi aliqua eade. communia habent ex quibus ſunt, habent enim aliqua. nam materiam alteram & priorem iſtis. Sic igitur grauius & leuius determinauerunt multitudine & paucitate triangulorum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Sic autem definitis non dictum eſt de ſimpliciter le ui & graui. Nunc enim igitur quidem ſemper eſt leuius ſurſumque fertur, terra vero ac terra cuncta deorſum atque ad medium iſſum. quare non ob triangulorum paucitatem ex quous quodque iſſum conſtare dicunt ignis aptus eſt ſurſum ferri, maior enim minus vti que moueretur, & grauior eſſet, cum pluribus ex triangu lis conſſet. Nunc autem contrarium ſunt videri: quo enim maior eſt, eo ſurſum celerius fertur. De ſupero etiam loco deorſum parnus igitur celerius, & tardius magis fertur.

Sic autem determinatis non eſt dictū de ſimpliciter Tex. c. 9. leui & graui. (Nunc enim ignis ſemper leuius, & ſurſum fertur, terra autem & terra omnia deorſum & ad me dium. Itaque non propter paucitatem triangulorum, ex quibus conſtare aiunt vnumquodque; iſſum, ignis ſurſum ferri natus eſt, quod quidem enim vti que plus minus ferretur, & grauior vti que eſſet ex pluribus trigonit nunc autem videtur contrarium. Quāto enim vti que ſit plus, leuius eſt, & ſurſum fertur velocius. Et ſurſum autem deorſum paucius fertur citius ignis, multus autem tardius.

Increpat eas duas rationes, quarum ſecundam ponit cum dicit. (Adhuc autem quoniam pauciora.) Circa primum dicit, quod, cum ſit determinetur de iſtis, pu ta grauibz & leuibz in reſpectu, non eſt determinatū de graui & leui ſimpliciter, quæ ſunt priora ſecundum rationem illius. videmus enim quod ignis maior & mi nor exiſtens leuius eſt ſimpliciter, & ſurſum mouetur non prohibitus. ſimiliter & terra, & ea, quæ ſunt terre à domino, grauiſa ſunt ſimpliciter, & deorſum mouen tur, & ad medium, niſi fuerit prohibens. quare manife ſtum eſt quod ignis non eſt natus moueri ſurſum propter paucitatem triangulorum, ex quibus dicitur iſſum componi. Si enim corpus aliquod ſit grauius & leuius multitudine & paucitate ſuperficie, tunc illud, quod eſt maius, cum ex pluribus componatur, grauius erit, & minus ferretur ſurſum, deorſum autem velocius. mi ſtus autem cu ex paucioribus ſit, leuius erit & velocius ferretur ſurſum. Nunc autem contrarium apparet no bis ad ſenſum. quanto enim ignis & ignea corpora ma iora fuerint, tanto leuiora ſunt, & feruntur ſurſum velo cius, & quanto ignis minor fuerit, tanto citius fertur deorſum, & quanto maior tardius. terra autem & ter rea corpora e contrario. quanto enim maiora fuerint, tanto velocius deorſum mouentur, & quanto minora, tanto facilius pelluntur ſurſum, ergo terra & ignis & alia huiusmodi non ſunt graui & leuiā propter multitu dinem & paucitatem ſuperficie, ſolum. Deinde cum dicit.

Insuper, cum id quod pauciora habet ea quæ ſunt ge neris eiufde leuius eſſe, id vero, quod habet plura, gra uius eſſe dicantur autem, & igitur, ac aquam ex eſſe de aſſerant triangulis eſſe ſed paucitate multitudineq; diſſerre, & quapropter aliud iſſum leuius, aliud gra uius eſt, aliquæ ſane multitudine aeris erit quæ grauior erit aqua, at totum contrarium accidit. Semper enim maior aer magis ſurſum fertur, & omnino part quærit aeris ſurſum ex aqua fertur. Quidam igitur ſia de gra ui leuique definiunt.

ARGY.

Adhuc autem, quoniam pauciora quidem habet ho mogenea leuius eſſe dicunt, plura autem grauius, aerē autem, & aquam, & ignem ex eſſe eſſe eſſe triangulis, ſed diſſerre paucitate & multitudine (propter quod hoc quidem iſſum eſſe leuius, hoc autem grauius. Irit aliqua multitudine aeris, quæ grauior aqua erit. accidit autem totum contrarium. Semper enim plus aer ſurſum fertur magis, & totaliter quælibet part aeris ſurſum fertur ex aqua. Hi quidem igitur hoc modo de leui & graui determinauerunt.

Tex. c. 10.

Ponit ſecundam dicentis, quod adhuc, quoniam ſe cundum opinionem illorum corpus, quod componitur ex paucioribus ſuperficiebus homogeneis, leuius eſt, quod autem ex pluribus grauius: & aqua, & aer, & ignis ſunt ex eſſe eſſe triangulis primis homogeneis, in quos reſoluuntur ſecundum plus & minus (& ideo aliquod iſſum eſt leuius, aliquod autem grauius) ut dicunt ſequitur quod erit aliqua multitudine aeris, quæ erit grauior aliqua aqua. aliqua enim magnitudo aeris ex pluribus triangulis primis componitur, quam aqua in m-

Secunda ob.

OMA

in minori quantitate, nunc autem contrarium apparet nobis (sensum). semper enim aer maior velocius sursum fertur, & vniuersaliter quilibet pars aeris ex loco aque mouetur sursum, & aqua & quilibet pars aque ex loco aeris deorsum. ergo manifestum est, quod grauius & leuius non determinatur multitudine & paucitate triangulorum. sic quidem igitur quidam determinauerunt de graui & leui. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quibusdam autem non satis visum est hoc passio dinidere, sed quibus aetate vetustiores essent, de hisce tamen, quae nunc sunt dicta, modo magis nouo intellexerunt. Nonnulla namque corpora mole quidem minora, sed grauiora esse videntur. Patet igitur non satis esse ex aequalibus ipsis primis ea, quae sunt ponderis aequalis, dicere constare: essent enim aequalia mole. Maius autem ipsorum grauius esse absurdum quidem est hisce dicere quia prima ipsa ac indiuidua ex quibus ea corporum consistant, quae pondus habent: plana inquam esse hi autem qui solida esse dicunt, magis dicere possunt.

TEX. 6. 12.

His autem non sufficiens visum est sic distinguere, sed quidem existentes antiquiores ea, quae nunc graue magis nominiter intellexerunt de nunc dictis. Videntur enim quaedam mole quidem minora corporum, entia autem grauiora: palam igitur quod non sufficiens dicere ex aequalibus componi primis, quae aequae grauitas: aequalia enim utque essent mole. Prima autem & indiuisibilia superflue dicentibus ex quibus constant grauitatem habentia corporum inconueniens dicere: quibus autem solida magis contingit dicere maius esse grauius ipsorum.

Transiit ad opinionem Leucippi & Democriti, quod primo ponit comparando ad eam, quod Plato ponit, secundo cum dicit, (Necessarium autem apponere.) Improbatur eam. Circa primum, primo ponit opinionem ipsorum de grauitate comparando ad eam, quod Platonis, secundo cum dicit, (Compositiorum autem.) Ponit opinionem eorum de leuitate. Circa primum dicit, quod quibusdam alijs non videtur sufficiens esse sic determinasse de graui & leui, puta Democrito & Leucippo, quod antiquiores existentes & prius venientes ad considerandum de eis, magis nouiter, certius, & circumspectius dixerunt de ipsis quam praecedentes. Pontes enim prima principia corpora quaedam indiuisibilia & solida, huiusmodi solida venientia in compositione aliorum induxerunt esse causam grauitatis & leuitatis in eis, & quod certius dixerunt, quam praecedentes, apparet ex hoc. Videmus enim quaedam corpora minoris quantitatis existentia grauiora esse quibusdam maioris molis, sicut plumbum ligno & terra quam aqua. Et ideo manifestum est quod non est sufficiens dicere, quod aequae grauitas sunt, quae ex aequalibus primis componuntur secundum quantitatem: tunc enim aequalia secundum quantitatem essent aequae grauitas. Dicentibus autem superflue indiuisibilia primas esse principia, ex quibus componuntur habentia grauitatem secundum quod huiusmodi, contingit hoc inconueniens dicere, quod est contra sensum. Illi autem qui dicunt quod corpora indiuisibilia solida sunt causa ipsius, magis possunt euitare praedictum inconueniens & magis assignare causam, propter quam quod est minus in quantitate, contingit esse grauius aliquando. Illi enim ponunt causam corpora indiuisibilia grauitatem habentia: illi autem superficies nullam penitus habentes grauitatem. Et magis possunt reddere causam quare minora secundum quantitatem aliquando grauiora sunt, sicut apparbit, & ponitur causa quam assignauerunt de leuitate.

Deinde cum dicit.

ARGY.

Compositiorum vero, quoniam singula non hoc modo sese habere videntur, sed multa grauiora & minora mole esse videmus, quemadmodum ea lana, aliam quidam causam & putant esse & aiunt, Vacuum enim comprehen-

sunt leuare corpora dicunt, & interdum maiora facere leuiora, cum plus habeant, ut inquit, vacui: propterea & mole habere maiorem ex aequalibus solidis per sepe, aut ex minoribus composita dicit, & omnino qui libet leuiori plus in esse vacui, causam autem esse dicunt igitur hoc modo de ipsis.

TEX. 6. 13.

Compositiorum autem, quoniam non videtur hunc vniuersum quod habere modum, sed multa grauiora videmus minora mole entia, quemadmodum lana est, alteram causam putant, & dicunt quidam vacuum enim interceptum alienare corpora aiunt, & facere quandocumque maiora leuiora, plus enim habere vacui. propter hoc enim & mole esse maiora composita multoties ex aequalibus solidis, & minoribus. Totaliter autem ex omnis causam esse leuioris plus inesse vacuum, dicunt quidam igitur hoc modo.

Ponit opinionem de causa leuitatis dicens, quoniam non videmus in corporibus compositis, quod maiora vniuersaliter non sunt grauiora, nec equalia secundum quantitatem, led videmus multo minora secundum quantitatem grauiora, quemadmodum ea quae lana, & plumbum quam lignum, eo quod praeter causam praedictam crediderunt & dixerunt esse aliam causam leuitatis, puta vacuum interceptum. Cum enim ponere de quo principia corporum compositiorum, plenum, scilicet & vacuum plenum dixerunt esse causam grauitatis, vacuum autem leuiatis. Et propter hoc continget quod quod maiora secundum quantitatem leuiora sunt, plus enim habent vacuum interceptum, propter hoc enim leuiora sunt. Et est, quia maiora multoties sunt ex aequalibus solidis, vel etiam minoribus, & vniuersaliter causam leuitatis maioris dicunt esse vacuum incalens. Sic igitur illi annuntiauerunt de hoc, quod est grauius & leuius. Deinde cum dicit.

ARGY.

Sed addant necesse est: qui hoc passio definiunt, si sit quippiam leuius non solum vacui plus sed & solidi minus habere. Si enim talem rationem excedit leuius sane non erit. Ob id enim ipsum & ignem inquit leuius finem esse quia vacui plurimum habet, cuius igitur magni aurum plus habens vacui ligno paruo leuius esse, nisi & solidum ipsum habuerit multo plus. Quare hoc est dicendum.

TEX. 6. 14.

Necesse autem apponere sic determinabitur non solum vacuum habere plus, si sit leuius sed & solidum minus. Si enim excedit tali analogia non erit leuius: per hoc & ignem esse autem leuiorem, quia plurimum habet vacuum. Accidet igitur modico igne multum aurum plus habens vacuum esse leuius, si non solidum habebit multo plus, quare hoc dicendum.

Improbatur praedicta opinio, & primo ostendit quod insuficiens est & indiget appositione, secundo cum dicit, (Quibusdam quidem igitur, reprobatur eam, quia falsa. In prima parte dicit, quod non est sufficiens dicere solidum in corporibus plus esse causam grauitatis maioris, & vacuum plus maioris leuitatis, sed necesse est apponere determinate dicendo, quod non idem plus de solido habere est causa grauioris, sed habere plus de solido, & minus de vacuo. Et tamen leuius non est simpliciter, quod plus habet de vacuo, sed cum hoc, quod minus habet de solido. Sin. excedat a tali analogia ista, quod non habent minus de solido, sed etiam plus habet de vacuo, non erit tale leuius. Manifestum est enim quod dicunt ignem esse leuiorem, quia plus habet de vacuo intercepto. Si igitur non apponatur plus, minus habere de solido, sequitur quod multum aurum, cum plus habet de vacuo intercepto, leuius erit igni modico si non dicamus quod ignis modicus plus habet de solido quod non videtur. hoc autem inconueniens est. ergo apponendum est quod dictum est, & causa leuioris est non

est non

est non solum plus habere de vacuo, sed minus desolida. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quidam igitur eorum, qui non inquirunt vacuum esse, nihil de leui grauique determinauerunt, ut Anaxagoras & Empedocles. Qui vero determinauerunt, quidem non dicunt autem vacuum esse, nihil dicere, cur alia corpora leuia, alia grauias sunt: & alia sursum, alia deorsum semper feruntur. Nullam praeterea de hoc mentionem fecerunt: nonnulli inquam corporum maiorem habentia molem, leuiora minoribus esse. Neque patet ex hisce, quia dicta sunt, neque nam patet fieri ut ipsi consentanea dicant his, quae apparent.

Ita. 13.

Quidam quidem igitur non dicentium esse vacuum, nihil determinauerunt de leui & graui, puta Anaxagoras & Empedocles. Qui autem determinauerunt quidem non dicentes autem esse vacuum, nihil dixerunt propter quod haec quidem simpliciter leuia, haec autem graui corporum, & feruntur haec quidem semper sursum, haec autem deorsum. Adhuc autem, de eo quod quaedam maiora mole entia leuiora corporibus sunt minoribus, nihil recordati sunt, neque manifestum qualiter ex dictis confessa apparentibus accides dicere ipsos.

Reprobat et, quia falsa est. Et primo refutit quoddam dicta contra Platonem cum accusatione & distinctione ipsorum, secundo cum dicit. (Necessarium autem & de ignis leuitate.) ponit reprobationem. Circa primum dicit, quod quidam eorum, qui non poluerunt vacuum, sicut Empedocles & Anaxagoras nihil omnino determinauerunt de graui & leui. Quidam autem non ponentes vacuum, sicut Plato & sequentes ipsum, determinauerunt de eis, non quidem propter quod quidam sunt simpliciter graui, quidam sunt simpliciter leuia: & propter quod quidam simpliciter feruntur deorsum, & quidam simpliciter sursum. nec iterum recordati sunt, propter quam causam quaedam maiora secundum quatuor sit leuiora quibusdam minoribus, nec etiam manifestum est ex dictis eorum, quomodo salua reatur apparentia ad sensum. Deinde cum dicit.

ΥΔΡΑ

ARGY.

Eos etiam qui leuitatis ignis causam vacui multitudinem inquirunt esse, eisdem obnoxios difficultatibus esse necesse est. Minus enim ceteris corporibus solidi, & vacui plus habebit. Attamen erit ignis aliqua multitudo in qua solidum & plenum ea, quae continentur in aliqua parua terra, solida experabit.

Necessarium autem & de ignis leuitate causatibus multum vacuum habere fere in eisdem retineri difficultatibus: Minus quidem enim habebit solidum aliis corporibus & vacuum plus, sed tamē erit quaedam ignis multitudo in qua solidum & plenum excedunt constata solida in quadam modica multitudine terra.

Ita. 14.

Ponit reprobationem. Et primo ostendit quod eadem inconuenientia accidit istis quae & Platoni, secundo cum dicit. (Inconueniens autem & si propter vacuum,) declarat quaedam propria consequi ipsis. Circa primum primo tangit inconuenientia, quae accidunt istis, si ponant solidum solum esse causam grauis & leuis, secundo cum dicit. (Si autem dicant, quae accidunt, si apponatur vacuum. tertio cum dicit. (Sed adhuc ea quae accidunt, si apponatur secundum analogiam aliquam.) In prima parte dicit quod dicentibus causam leuitatis ignis esse multum vacuum interceptum, accidit eadem difficultates fere, quae & Platoni. I enim causa leuitatis ignis sit multum vacuum, oportebat ipsum minus habere de solido, & plus de vacuo quam aethera corpora, sicut tactum fuit, & contingit esse quandam magnitudinem ignis, quae plenum excedit solida contenta: non enim potest dici, quod solidum solum sit causa leuitatis, aut etiam grauitatis, sed tamen, quia continet eam quandam magnitudinem ignis, in qua plenum excedit solida contenta in parua quantitate terra, quae,

re, si solum solidum sit causa grauitatis & motus deorsum, magnus ignis grauior esset & velocius mouebitur deorsum quam modica terra, hoc autem est inconueniens. ergo & primum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quod si vacui dicerint, quomodo definiunt ipsum simpliciter graue? aut enim hoc quod plurimum solidorum habet, aut hoc quod vacui minus habet, si igitur hoc dicent modo, erit quidam terra adeo parua, ut in illa minus sit solidorum quam magno in igne. Similiter, si vacuo etiam definiant, erit quippiam corpus, quae semper deorsum feruntur leuius eo quod simpliciter est leue semperque fertur ad superius loca, quod quidem est impossibile. Ad enim, quod absolute est leue leuius semper hysce, quae pondus habent & deorsum feruntur: autem quod est leuius, non semper est leue: propterea quae & in hysce, quae pondus habent, alio leuius dicitur esse, ut aqua terra.

Si autem dicant & vacuum, quomodo determinabunt simpliciter graue? Aut enim per plus solidum habere aut per minus vacuum. Siquidem igitur hoc dicunt erit quidam multitudo terra sic parua, in qua solidum erit minus, quam in magna multitudine ignis. Similiter autem, & si vacuo determinabunt, erit aliquid leuius simpliciter leui & lato sursum, quod fertur semper deorsum, hoc autem impossibile. Simpliciter enim leue semper leuius habentibus grauitatem & deorsum latius. Quod autem leuius, non semper leue propter dicta, quod in habentibus grauitatem alterum altero leuius, puta terra aquam.

Tangit inconuenientia: quae accidunt si apponatur vacuum cum solido dicens, quod, si dicant, quod non solum plenum est causa leuis & grauis, sed etiam vacui, querendum est ab ipsis, propter quod determinabitur simpliciter, graue & leue, utrum per solidum plus, aut per minus vacuum, graue, scilicet & leue, aut per oppositum. Siquidem igitur leue determinaretur per minus habere de solido, continget esse multitudinem quandam terrae adeo paucam, quod in ipsa erit minus de solido, quam in magna quantitate ignis. Similiter, si determinetur per vacuum, continget esse aliquam quantitatem terrae magnitudine magnam, in qua est plus de vacuo quam in parua quantitate ignis. Quare sequeretur & parua terra esset leuior magno igne, siquidem leue determinetur per minus habere de solido: & quia magna terra sit leuior magno igne, i. determinetur leue per plus de vacuo. Cum igitur ignis maior & minor sit leuius simpliciter, & terra grauis, erit aliquid graue simpliciter, & quod fertur deorsum semper. & erit aliquid leue simpliciter, & quod semper mouetur sursum. Simpliciter enim leuius est omnibus habentibus grauitatem & motum deorsum, quod autem est leuius aliquod, non est semper simpliciter leue. quia leuius dicitur aliquid altero in habentibus grauitatem, sicut in terra, ergo impossibile est leue definiti per minus habere de solido, aut plus de vacuo. Eodem modo potest probari, quod graue non determinetur per plus de solido, aut minus de vacuo habere. Deinde cum dicit.

At vero neque hoc, vacuum in qua, rationem ad plenum habere sufficiens ad solueadam dubitationem esse videtur. Accidit enim & hunc modum dicentibus ipsum idetidem impossibile, in maiore enim igne atque minore eandem solidum ad vacuum rationem habebit: maior ignis minore sursum celerius fertur, et maius autem plumbum; celerius deorsum mouetur, & ceterorum quodque simili modo, quae pondus habet. At hoc accidere profecto non oportebat, si hoc pacto graue leueque est definitum.

Sed adhuc neque vacuum analogorum habere ad plenum sufficiens solvere dictum non dubitationem. Accidit

cidit

ciderit enim & hoc modo dicentibus similiter impossibili
leui pluri enim igne & minori eadem habebit ratio-
nem solidum ad vacuum. Fertur autem velocius maior
sursum ignis minor, & deorsum autem iterum simili-
ter maius aurum & plumbum. Similiter autem & al-
iorum vnumquodque habentium grauitatem. Non
oportet tamen hoc accidere, siquidem determinata
sunt graue & leue.

Tangit difficultatem, quæ accidit, si dicatur plenum
& vacuum secundum aliquam proportionem esse cau-
sam prædictarum passionum dicens, quod adhuc dicere quod
plenum & vacuum inexistit secundum aliquam pro-
portionem sunt causa prædictarum passionum, graui-
tatis quidem plus habere de solido & minus de vacuo,
leuitatis plus de vacuo, & minus de solido, non sufficit
ad remouendum dictam difficultatem inducentem du-
bitationem. Si enim ista secundum rationem dicta sunt
causa prædictarum passionum, sequitur impossibile
similiter sicut prius quod apparet accipiendo quod in
maiori igne & minori vacuum eadem proportionem
habet. In effectibus enim vnius rationis oportet ma-
nere principia eiusdem rationis & secundum rationem
vnam. nunc autem videmus quod maior ignis velocius
mouetur sursum quam minor, & similiter maius aurum
velocius deorsum quam minus. similiter apparet de
plumbo & de vniuerso; aliorum habentium grauitatem
aut leuitatem nunc autem non est in necesse accidere, si
plenum & vacuum secundum determinatam rationem
essent causa grauitatis & leuitatis. In maiore enim & mi-
nori igne sunt secundum determinatam rationem. quare
& quater leuita etiam mouerentur sursum equaliter.
Similiter in maiori & minori auro: quare equaliter es-
sent in grauitate & mouerentur sursum aequaliter. hoc
autem falsum est, & contra sensum: ergo & primum.

Deinde cum dicitur.

ARGY.

Ab absurdum autem est, & si ob vacuum quidem sur-
sum feratur vacuum autem ipsam non sursum feratur.
At vero, si vacuum quidem apertum est sursum ferri, ple-
num vero deorsum: ut quod ob hoc vtriusque latitudo sunt
ceteris causa, nihil de compositis considerare oportet.
Erat cur alia corpora grauius, alia leuius sunt. Sed de his
ipsis dicere, cur leue alterum est, alterum potius habet.
Et insuper quæ non est causa, ut plenum vacuumque non
distent. Accat autem ratione & locum vacuo facere,
quasi ipsum locus quidam non sit. Quod si vacuum mo-
uetur, esse quendam ipsius locum, & quo & ad quem mu-
tatur, necesse est. Et insuper quid nam ipsius motus est
causa, nisi enim vacuum ipsum, non enim soli ipsum,
sed solidum etiam mouetur.

TEX. 17.

Inconueniens autem valde, et si propter vacuū qui-
dem sursum feratur, quod autem vacuum ipsum non.
Sed & si vacuum quidem sursum vacuum est ferri, deo-
rum autem plenum: quod propter hoc alius causa latitudo
vtriusque, nihil de compositis oportet intendere, pro-
pter quod hæc quidem leuia, hæc autem grauius corpo-
rum. Sed de his ipsis dicere propter quod hoc quid le-
ue, hoc autem habet grauitatem. Adhuc autem quæ
causa non distat plenum & vacuum. Irrationale autem
& regionem vacuo facere tanquam non ipsum regio
quandam existens. Necessarium autem siquidem mouetur
vacuum, esse ipsius quendam locum, ex quo trans-
mutatur, & in quem. Adhuc autem quæ motus causa.
non enim velque vacuum, non enim ipsum mouetur so-
lum, sed & solidum.

TEX. 17.

Tangit inconuenientia accidentia proprie Demo-
crito, non accidentia Platoni. Concludens ex dicto
eius vnum inconueniens, ex quo deducit ad quinque
alia. Dicit igitur primum, quod præter rationem etiam
inconueniens est, si corpora moueantur localiter sur-
sum propter vacuum interceptum, & ipsum vacuum

secundum se illuc non moueatur. quia propter vnum
quodque tale & illud magis, quare oportet, ut videtur,
quod si feratur sursum propter vacuum, ipsum simili-
ter vacuum secundum se sursum natum est ferri, & pla-
num deorsum. & propter hoc sunt causa motus sursum &
deorsum alij non oportet multum intendere circa
composita, quare quædam sunt grauius, quædam autem
leuia. Illud enim causa est motus in ipsis sursum &
deorsum, & grauitatis & leuitatis. sed magis oportet
intendere propter quid hoc vacuum leue sit, hoc au-
tem, scilicet solidum graue, ista enim non sunt mani-
festa ex se. Et hoc est primum inconueniens, quod sequi-
tur ex primo. Secundum autem est, si vacuum & plenum
actu existentia sint causa passionum huiusmodi, quæ
causa est quod non separantur ab ipsis, sed manent, non
videtur posse assignari, quo enim non est aliqua alia
forma continens ea, respectu cuius sint in potentia, sed
manent in actu, nihil prohibet eas separari ad regiones
proprietas, autem non est secundum Aristotelem de indiuisi-
bilibus in tres. non enim infunt actus, sed in potentia
respectu formæ, nihil continentis ea & prohibentis ea
separari. Tertium autem inconueniens tangit dicens,
quod etiam vtriusque habet vacuo assignare locum, in
quo mouetur. Si enim assignetur ei locus, sicut necesse
se habent ex dictis huiusmodi. Physicum vacuū sit locus quæn-
dam lineæ, & propter hoc, sequitur loci esse locum, quod est in-
conueniens. Quartum tangit dicens, quod adhuc, si va-
cuū iniquatur, secundum locum, oportet ibi esse locum
aliquem, in quo transmutetur, & quo, & ipsa esse co-
tra, quod est impossibile, cum vacuum inhiuatum
sit, & totum comprehendat. Quintum tangit dicens,
quod adhuc querendum est, quæ sit causa motus sim-
pliciter: oportet enim aliquam dare dicunt nos dicimus
naturam, quæ sit causa motus per hoc, quod mouetur
ferri ipsi ponunt, hoc autem non potest esse vacuum
solum, quia ipsum solum non mutetur, sed etiam plenum,
& aliam aliquam non ponunt: ergo inconueniens po-
nunt. Deinde cum dicitur.

TEX. 16.
TEX. 16.

Similiter absurdum accidit, & si quispiam aliter de
finit magnitudinem paritatemque faciens grauiora leuiora-
que, & alio quousque vtriusque modo vniuersi modo e-
adem materiei assignatur, aut plures quidem, sub contra-
rie tamen.

ARGY.

Similiter autem accidit & vtrique si aliquis alij
determinat magnitudinem & paritatem faciens grauiora
& leuiora altera alteris, & alio quocunque modo as-
signans. Solam autem causam materiam omnibus red-
dens, aut plures quidem, contrarias tamen.

TEX. 19.

Reprobat tertiam opinionem, quæ per alia quædam
dedit causam grauius & leuius puta magnitudinem & paritatem,
& materiam vnam aut contrarias. Et primo
proponit, secundo cum dicit, (Vnus quidem enim.) Pro-
sequitur improbandum. Dicit igitur, quod si eodem modo
accidit difficultates, siquis aliter determinet grauiora
& leuiora altera alteris quam dictum sit, puta ma-
gnitudine & paritate, absolute, vel alio quocunque
principio, puta raritate & densitate, dum tamen eandem
materiam, aut plures contrarias dicant esse omnium
grauium & leuium vnam quidem fieri ponentes aerem
aut aquam, vtriusque inter hæc: plures autem sicut
ponentes terram, & ignem, aut rarum & densum.

Deinde cum dicitur.

Nam, si vna sit, non erit graue simpliciter atque leue
quemadmodum his accidit, qui ex triangulis consti-
tuntur elementa. Sic contrarie sunt, ut hi qui vacuum
plenumque dicunt, diem non potest, quam ob causam ea,
quæ sunt inter simpliciter grauius leuiusque; grauiora le-
uioraque sunt inter se, & simpliciter etiam ipsi.

ARGY.

Vna quidem, & existente non erit simpliciter graue
& leue.

leue, quemadmodum ex trigonis constituentibus. Contrarias autem quemadmodum qui vacuum & plenius non erunt inclinatione simpliciter grauium & leuium propter quam iussam grauiora & leuiora inueniunt, & eorum, que simpliciter sunt.

Prosequitur improbando. Et primo tangit inconuenientiam accidentia ponentibus causam grauis & leuis materiam unam vel plures, secundo cum dicit. Magnitudine autem y si que accident ponentibus magnitudinem & paruitatem. In prima parte dicit quoddam principium materiale unum existens fuerit causa grauis & leuis, puta aer vel aqua vel intermedium, sicut etiam dicunt causam assignantes ex trigonis, ut Platonem videtur, non erit simpliciter graue vel leue. Si enim una natura est, & ipsa sit grauis, tolleretur leue simpliciter. Si autem leuis, graue simpliciter, unum enim non est causa nisi minus primo. Si autem plura principia materialia contraria sunt, vacuum & plenum aut raru & densum, que sunt grauis & leuis, non erit assignare causam, propter quam corpora intermedia, simpliciter grauium & leuium quodam sint leuiora quodam grauiora adinueniunt nec possunt assignare eam simpliciter grauis & leuis. Non enim dant causam propter quam vacuum aut raru sit leuia simpliciter, contraria aut grauis. nec possunt vti ratione. Iterum non erit assignare causam, propter eorum eorum, que sunt simpliciter grauis, unum est grauis altero, puta maior pars terre, quod minor, minus enim graue oportet habere aliquid de causa leuitatis, nec propter quam causam eorum, que sunt simpliciter leuia, unum est leuius alio simpliciter.

Deinde cum dicit.

Magnitudine autem paruitateque definire, figmento quidem magis quam prius est simile. Sed quia differunt elementorum facere potest, securus ad anteriores dubitationes se habet.

Magnitudine autem et paruitate determinare fasso affirmatur, maxime eorum, que prius. Quod autem conuenit secundum vnammodum; facere differentias quatuor elementorum, fecisse habet ad eas, que ante dubitationes.

Improbat opinionem determinantium graue & leue magnitudine & paruitate. Et primo ipsas proponit, secundo cum dicit. Vna autem prosequitur. In prima parte dicit, quod dicere graue & leue determinari magnitudine & paruitate, puta grossa vel subtili partialitate, vnam materiam supponendo, fictio magis videtur quam aliquid predictorum. Quod enim secundum vnamquamque opinionem contingit facere quatuor differentias elementorum scilicet graue simpliciter, & leue simpliciter, & graue i respectu, & leue i respectu, eertius & circumspicius habet ad eas, in eis, que ante dubitationes, possunt enim aliquoties assignare quatuor differentias elementorum. Deinde cum dicit.

Et vero, qui naturam vnam eorum facit, que magnitudine differunt, idem accidere que hinc accidit, qui materiam faciunt vnam necesse est; & neque leue quicquam simpliciter esse, neque ferri sursum, sed aut possent ferri, aut extrahi.

Vnam autem facere naturam magnitudinem differentium, necessarium hic ipsum accidere vnam facientibus materiam. Et neque simpliciter esse nihil leue neque, ut in sursum, sed aut extrahi aut extrusum.

Prosequitur improbando. Exponit rationes duas, leuandum cum dicit. Et multa parua. In prima parte dicit, quod dicentibus vnam magnitudinem esse causam grauium & leuium differentia inueniunt, necesse est accidere eadem inconuenientiam inueniunt materiam vnam, quod facta sunt prius, scilicet nihil esse leue simpliciter, nec motus, sursum, aut nihil graue simpliciter, & leuia deorsum. Denique enim habebunt inclinationem ad motum vnumquodque habent principium vnum, & sunt

natura vna secundum eos, & si omnia habent inclinationem ad motum deorsum, nihil feretur sursum natura. sed omnia, que videntur ferri sursum, mouebuntur tardando, & desinendo, sicut proiecta, quodam autem sicut extrusa a grauioribus. Similiter, si omnia habent inclinationem ad motum sursum natura, nihil feretur deorsum nisi deliciens aut extrusum, & simpliciter per violentiam. hoc autem inconueniens est, ergo quod primum. Deinde cum dicit.

Et multa parua paucis magis grauiora esse. Quod si hoc erit, accidet multum aerem magnitudinem; igitur aqua terraque parua grauiorem esse; quod quidam ferri nequit. Ea igitur, que ab alijs sunt dicta, has sunt si que hoc modo dicuntur.

Et multa parua paucis magis grauiora esse. Si autem ARGY. hoc erit, accidet multum aerem & multum ignem aqua esse grauiorem, & terra parua, hoc autem est inconueniens. Quia quidem igitur ab alijs dicta sunt, hoc dicuntur modo.

Ponit secundam rationem dicens, quod si multa parua, hoc est paucorum partium paucis magnitudinis, motus partium grauiora erunt. Ex quo etiam ex eadem natura sunt multa parua partium, cum his que magnarum, eandem inclinationem habebunt ad motum multa parua, sicut parua magna, si autem hoc est verum, sequitur quod multus aer & multus ignis grauiora sunt terra in parua quantitate. hoc autem est falsum & contra sensum, ergo & primum. Quia igitur dicta sunt ab alijs de graui & leui hoc sunt.

LECTIO II.

Primo interuenit, & elevatur propter quid in novum aliquot locorum ipsa grauiora, & leuia mouebuntur, & a quo.

Nos autem primum id definiamus oportet eorum de maxime quidam dubitant, per alia corporum sursum, alia deorsum semper, alia sursum deorsum que secantur, naturam feruntur. Deinde de graui leuique at que scilicet his, que circa ipsa accidunt, quam ob causam sunt sunt dicamus.

Nos autem dicamus primum determinantes de Teo. c. 1. quo maxime dubitat quidam, propter quod hinc quidem sursum feruntur, hinc autem deorsum, corporum semper secundum naturam. hinc autem sursum, & deorsum. Post hoc autem de graui & leui, & accidentibus circa hac passionibus, propter quam causam vnumquodque.

Postquam Philo sophus prosecutus est opinionem aliorum de graui & leui disquirendo de eis, inuenit autem determinare de eis secundum intentionem suam. Et circa hoc primo primum intentionem suam, & ordinem considerandi. Sed cum dicit. Diferenti quidem igitur. Prosequitur. In prima parte dicit, quod non intendimus considerare de graui & leui in intentionem propriam, sed in leue & graue determinetur per motum sursum & deorsum. primo quidem determinabimus de quodam de quo quidam maxime dubitant, in quo quidam quodam corporum mouetur sursum semper, quodam autem deorsum in naturam, alia autem & sursum & deorsum non simpliciter, sed in respectu, sicut aqua & aer. deinde autem considerabimus & de graui simpliciter, & in respectu, ut sunt secundum naturas suas, & de accidentibus & passionibus circa hoc contingentibus, in quo quidam vnumquodque eorum accidit. Cum autem determinatum fuerit, poterit cum quidam mouetur sursum, & quidam deorsum, apparebit via & cum ad cognoscenda causas illorum motuum, & quia manifestum est quod graue & leue sunt causa ipsorum, manifestum erit, quod cum determinatum fuerit de causa illorum motuum, apparebit aliquoties natura grauitatis & leuitatis. Deinde cum dicit.

De hoc itaque, ferri inquit, vnumquodque sursum, & deorsum, feruntur atque de istis generationibus existimandum esse Thode Coe. & Mun. L videtur

ut, nam, cū tres sint motus, alius in magnitudine, alius in forma, alius in locum horū quoque mutationē ē cōtrarij in cōtraria atq; in media fieri, & nō in quoduis cuiusvis mutationē ēē videmus. Simili mō neq; motū cuiusvis quoduis, sed vt alterabile ac accrescibile sūt diuersa, sic & alteratiui ac accrescitiui eodē mō, et loco motiui nō quoduis cuiusvis mobilis existimādū est esse.

Ter. 4. 11.

Deferrī quidem igitur in eum qui ipsius locum vni-
quodq; similiter existimādū, quāzmodum & circa
alias generationes & transmutationes. Quoniam
enim sunt tres motus. hic quidem secundum magnitudi-
nem, hic autem secundum speciem, hic autem secundū
locum. in vnoquoque horum transmutationem videmus
fallā & contrarij, ad contraria & intermedia, & nō
in contingens ad cōtingente, sed vt alterabile & augmē-
tabile alterum, sic & augmentatiui & alteratiui:
eodem autē modo existimādū, & quod secundum lo-
cum mobile & motiuium nō contingens cōtingentis.

Prosequitur, & primo inquit p quā cām quēdā
corporum mouetur sursum, & quēdā deorsum sim-
pliciter, vel in respectu, sed o cum dicat. (Dicit autē &
accidentia, ex dijs inquit, de natura grauis & leuis,
& accidentibus circa ipsa. Circa primū primo facit qd
dictū est, secundo cum dicit. Cū quidem igitur fiat
ex aqua aer.) declarat f m quēdō mouetur sursum
vel deorsum. Circa primū primo manifestat cām, p
quam mouetur predictis motibus, hic cū cum dicit
(Querere autē p quid.) Comparat hmoi motus ad a-
lios motus. Intendit autē manifestare principaliter cām
finale, p quam mouetur huiusmodi corpora, quia fi-
nis est prima causā, & ex ipsa apparet aliquoties alie
causae. Et diuiditur in duas partes, f m q; duas principa-
les rōnes adducit, quarū scdā ponit cū dicit. (Qm̄ sit
locus.) Circa primū primo ponit rōnem, sed o cū di-
cit. (Et sic magis vtq;.) corrigit ex dictis opinionem
quorundā. Circa primū, primo ostendit, qd illud, quod
mouetur f m locū, nō mouetur a contingenti in con-
tingens, sed ab existenti in potentia f m q; hmoi, in exi-
stens actū f m se, & a motore determinato, secundo
qd dicit. Si igitur ad sursum. (Ex hoc arguit intentum: in
prima parte dicit, qd de motu huiusmodi corporum in
sua loca naturalia cōfirmabit existimādū est, sicut
circa alias gñones & transmutationes vniuersaliter, oportet
enim omnium assignare causam proportionālē, qā
omnes motus & transmutationes vni sunt f m propor-
tionem, & eorum quē vnum sunt secundū qd vni oportet
querere causā vnā. Tribus n. motibus existētibz
f. eo, qui f m augmentum, ouē dicitur f m magnitudi-
nem, & eo qui f m qualitātē, quē dicit Arist. f m spēm
i. f m formā, sub quo comprehendit generationem,
quā terminus eius est forma, & illo, qui f m locum, in
emibz videmus transmutationem heri ex contrarijs
vel ex medijs in parte contraria, sicut ex albo in nigrū,
vel a paruo in magnum vel a sursum in deorsum, & nō
a quoque contingenti in quocunque cōtingens, puta
ab albo in Grammaticū, vel a sursum in leue. Cuius
rō est quia oē, quod transmutatur, exit ab illo a quo trā-
smutatur, moueri enim est aliter se habere nunc quam
prius, existens autē ab illo, a quo transmutatur, oportet
ire in aliud; quia nō potest ire in priuationem ois
speciei, quā per se nō inuenitur, nec etiā in aliud, qd
potest existere cum illo, cū quo transmutatur, qm̄ nō
tunc de necessitate transmutatum esset ex illo. quare ne-
cessario transmutabitur in formā, nō potentem exi-
stere cum eo, tale autē est cōtrarium vel medium. ergo
omne quod transmutatur, transmutatur ex contra-
rio, vel medio ad contrariū, vel ad medium, nō ex cō-
tingenti in contingens, sed licet id, quod mouetur ali-
quid motu alterationis, vt alterabile, f m q; huiusmodi
diuersum est ab augmentabili f m q; augmentabile, ita
terminus ad quē est alteratio per se, puta qualē, aliud

est a termino augmentationis, puta a quanto, & altera-
tium, scilicet factiui alterationis & augmentatiui,
f m q; huiusmodi aliud sunt. Cum n. potēus dicatur ad
actum sicut ad finem, diuersitas eius potēntie ostēdit
diuersitatem actus & finis. Et, quia finis est per se effe-
ctus agentis, diuersitas finis per se ostēdit diuersitātē
illius. Cōsimiliter existimādū est de motu f m locū,
quoniam nō est a quoque contingenti in quocunque
cōtingens, sed a cōtrario vel medio, in quo est pro-
pria potentia mediū vel contrariū per se, & nō a quo-
cunque, mouente, sed a determinato. nō n. quocunque;
nam est moueri a quoque, sed a determinato respo-
ctū cuius f m q; hmoi est possibile. Deinde cū dicit.

AR. 9.

Ad superum igitur locum, ac inferum motiua qui-
dem sunt id quod ponderis, & id quod leuitatis est ef-
fectiuium, mobile autem id quod potentia graue est at-
que leue. Ferri vero quodque sum in locum nihil aliud
est, quā in suam formā ferri.

Si igitur ad sursum & deorsum motiui quidē
grauis falliui, & quod leuis falliui, mobile autē quod
potentia graue & leue in eum autem, qui suppositus lo-
cum ferri vniuiquodque ad suppositus speciem est ferri.

Probat propositū suū dicens, qm̄, si oē quod moue-
tur f m locum ex determinato collente in potentia, &
ad determinatum actū, & ad determinatum motore mo-
uetur, manifestū est, qd si aliquid mouetur sursum, aut
deorsum, per se mouebitur ex determinato ad determi-
natū actum, & a determinato motore: mobile autē
f m hunc modum est graue vel leue f m q; in potentia
sunt sursum vel deorsum, motiuium autē illud, quod
ficit p se esse sursum vel deorsum, quare est terminus
perfectio aliqua grauis vel leuis, propter quod manife-
stum est, qd ferri sursum vel deorsum, sicut in locū pro-
prium est moueri ad suā perfectiōē. Qñcūq; n. aliq;
qd est i potētia ad aliqd, perfectiō eius est sibi in illo est
se, sicut potentia Grammatici vel Musici perfectiō est
Grammaticum vel Musicū esse. Sic igit apparet qd graue
& leue mouetur ad loca sua, sicut in finem. Oppositū
autem Themistius hic contra Arist. dicens, qd nō vi-
detur esse causa motus grauis & leuis, quod assignatū
est, qd graue & leue licet nata sunt moueri ad loca sua,
sicut ad perfectiōes suas. Sin. queratur propter quid
fānabile sanatur, & respoēdatur, qā aptum natū est mo-
ueri ad sanitatem, sicut ad perfectiōem, nō videtur
proprie & determinate reddi cā. Rōdēt Cōm. Auer. qd
quod dicit Themistius, veritatē habet in corporibz
compositis, in quibz motus est a pluribz motoribz
puta sic sanatio a pluribz causis sanatis, sed in simpli-
cibz est solutio sufficiens, quia in illis nō est aliqd nisi
motor tantum, & vnus finis, qui possunt reddi per aptū
tūdinē per se mobilis. Et ideo, cū queritur, quare gra-
ue mouetur deorsum, conuenienter rēdēt, quia quē
natum est moueri. Sed manifestum est qd dictū Cōm-
ment. de motu cōpositorum nō consonat dictis Arist.
nec etiā rōnē. Dicitur quidem Arist. qā ipse vult hoc
esse verum in oibz motibz, immo ex motu alteratio-
nis & augmentationis, cōcludit hoc in motu locali, &
ex hoc in motu grauium & leuium. Rōnē autē nō con-
sonat, qm̄ causa per se, & effectus ad se inuicē dicuntur
in relatiuū aut alterum auctur ad alterum, & determi-
natum ad determinatum, sicut dicitur in 3. Metaphys.

Themistius
huc cōtra
Arist.Cōtra Auer.
roin.

Le. 1. 1.

Ter. 4. 10.

Pulchra rō
quare ois
transmuta-
tio est a cō-
trariū in cō-
trariū.

Quare, si in compositis effectus, ad quem motus per
se, est aliqd vnum & determinatum, oportet causā
proximā in vnoquoque genere causē esse vnā & de-
terminatā. vnde, si sanitas est aliqd vnum & determi-
natū, causa sanitatis in vnoquoque genere erit vnā &
determinatā, sicut in simplicibz, & ideo si in simplicibz
valet solutio Arist. valet in compositis. Propter
quod dicendum est, qd in omnibz motibz veritatem
habet & sufficienter diuiditur causā cum dicit, propter
quid aliqd mouetur, quie natum est sic moueri,
si aliquid

Lea. 11.
Tex. a. 10.

si aliquis non consideret, mobile ad motum dicitur, & passivum ad actum, sicut dicitur in 1. Metaph. Et idem unum ad unum, & determinatum ad determinatum. Et iterum mobile determinatur per actum, sicut potentia passiva per actum. Ex quo manifestum est, quod mobile in quo mobile manifestat motum in quo motum manifestat, quod ad ipsum determinate, cum quia per ipsum determinat, sicut dicitur est, iterum motum se habet ad finem motus, sicut agens ad finem agens, & finis finit sibi inuicem cause, sicut dicitur in 1. Metaph. & idem unum ostendit alterum sicut effectus causam, & est contrario 1. Quare manifestum est, quod mobile ostendit motum, & motum terminum motus ostendit, quod ad ipsum, sicut potentia ad actum proprium. per quod manifestum est, quod ex natura mobilis, in quo nata est moveri, potest apparere de finis motus, & est motum, & per consequens causa universalius motus. Et finis hoc procedit eadem, Aristoteles vult quod grave & leve moueantur loca sua quod sic nata sunt. Ex natura naturae nata, in qua potest moveri apparere finis actionis motus ipsorum. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Atque hoc passio magis quispam existimaverit ad quod. Antiqui dicebant, simile inquam, in simile ferri, hoc cum non omnino accidit non enim si quispam terram eo in loco posuerit ubi nunc est Luna, quaque partem ad ipsum ferretur, sed cum in locum, ubi etiam nunc est collocata, omnino igitur similis, & differentiam non subueniunt, hoc accidit eodem motu necesse est. Quare quo pars una quodam apta est ferri, & totum aptum est ferri.

Et sic magis vique quae existimabit, quod dicebat antiqui, quod simile ferretur ad simile, hoc enim non accidit semper, non enim, si quis transponat terram, ubi nunc Luna ferretur partem unaquam, ad ipsum, sed ubi qui dicitur & nunc. Totaliter quidem igitur similis, & differentia ab eodem motu necesse hoc accidit, itaque ubi nata est una autem particula & totum.

Corrigit quoddam dictum antiquorum dictum, simile moveri ad locum proprium, sicut moveri ad suum simile in quo huius. Et dicitur quod, cum moveri ad suam perfectionem, id est, quod est in potentia, in quo huius, in simile ei quod est actus illud, & id quod est in fieri ei quod est in actu tales manifestum est quod sic magis verificabit illud, quod dixerunt antiqui, quod simile ferretur ad suum simile, illud, quod est in potentia ad illud quod est in actu, quae similia sunt imperfecte, & non si intelligat simile moveri ad suum simile perfecte, quod, ad mouetur ad aliquid imperfectum est, & in potentia respectu illius in quo huius, quia motus est actus entis in potentia, & unum similem perfecte non est imperfectum respectu alterius, nec in potentia. Ex idem unum similem perfecte non mouetur ad alterum in quo huius. Et ad hoc, si aliquis transponat terram a loco, ubi nunc est, ad concavum orbis Lunae, unaque quae partem eius omnino non ad ipsam sursum, sed ubi nunc mouetur, puta ad medium mundi, nunc non mouentur partes terrae deorsum. Sed quia universalius mobilibus similibus in natura & dicitur, secundum materiam ab uno motu, necesse est uno motu moveri ad unum locum. Itaque, quia unaqueque pars terrae & tota terra similes sunt in natura, differentes secundum materiam tantum, & ab eodem ratione mouetur ubi una particula nata natura est ferri, & totum secundum naturam, quapropter manifestum est, quod simile perfecte non mouetur ad suum simile. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Cum autem locus ipsius continetur, fit finis extremum autem atque medium omnia, quae sursum mouentur, & deorsum continent, atque hinc forma eius quodam modo fit quod ordinatur finem in locum ferri, vel aliud est quam in simile ferri. Eamque quod deinceps sunt collocata, similia sunt, quae namque aeris, & hic ignis similes est, contra vero dicitur in videtur quidem potest, in extremis vero non potest, velut aeris aqua, & aqua

terra. Semper, nam id quod superius est ad id quod subius, sic collocatur, sic se habet, ut ad materiam formam.

Quoniam autem locus est continens terminus continens autem omnia quae mouentur sursum, & deorsum extremum & medium. Hoc autem modo quodammodo species continens in eum qui ipsi locum ferri, ad simile est ferri. Quae deinceps similia sunt inuicem. puta aqua aeris, & aer ignis, contrario autem dicere medius, & extremus autem non, puta aerem quidem aqua, aquam autem terrae, semper, nam quod superius ad id quod subius, ut species aeris, sic se habet ad adiuuere.

Ponit secundum rationem dicitur, quoniam locus est virtus terminus corporis continens, terminus autem habet rationem actus & perfectionis quodammodo, & locus medius, & locus extremus est continens quodammodo omniaque mouentur sursum & deorsum, manifestum est quod locus medius & locus extremus quodammodo rationem speciei & perfectionis habent, ergo moueri sursum & deorsum per se moueri ad ipsum & perfectionem, & idem ferri ad locum proprium est moueri ad sibi simile in natura, corpora, namque consequitur, si finem ordinem naturalem, similia sunt inuicem, sicut aqua aeris, & aer ignis, aqua, in hoc quod locatur in vicino aeris, similitudine habet cum illo. Similiter, quia aer locatur in concavo ignis, habet similitudinem cum illo, & est converso in medijs. Ignis, nam in vitium similitudinem habet cum aere, & aer cum aqua, & aqua cum terra, semper, nam in ultimo corporis continens est virtus generativa & conservativa contenti naturaliter, & ita assimilatur sibi inuicem in naturam. In extremis autem non est hoc verum dicere, quia concavum ignis non assimilatur aquae vel terrae, nec concavum aeris terrae, finem hunc modum, quia in concavo ignis non est virtus generativa & conservativa terrae vel aquae primo, sed se habent, ea quae distat per aliquod corpus intermedium, sicut materia ad formam adiuuere, semper, nam superius se habet ad inferius, sicut species ad materiam, & inferius ad superius, sicut materia ad formam. Sic igitur corpora simplicia mouentur ad loca sua naturalia, sicut ad perfectiones & fines ipsorum. Dubitabit autem aliquis, utrum moueri ad ipsum & perfectionem suam, sicut Philosophus videtur dicere. videtur rationabiliter quod non, quia perfectio & actus rei est aliquid intrinsecum informans eiusdem, est actus, cuius est potentia ad actum illud, per Philosophum libro de Sensu & vigilia, locus autem est aliquid extrinsecum puta virtus terminus corporis continens, ergo locus non est ipse vel perfectio rei. Praeterea, illud ad quod aliquid per se mouetur, posterior est eo quod mouet per se finem naturae, illud autem quod mouetur in motu locali est ens perfectum, sicut Philosophus consequenter dicit, quod loco est abso-

Tex. a. 13.

Secunda.

Deinde.

Tex. a.
Lea. 11.

Physica.
Lea. 6.

Lea. 11.

Y 2 A

hinc dicitur effectio prima in formam est forma, puta grauitas, cuius aspectus est autem secundo modo, quae est finis primo modo dictus est operatio in formam prima, scilicet sursum aut deorsum grauitas aut leuis est sursum aut deorsum esse, sicut Philosophus in 8. Phis. Perfectio autem tertio modo, quae est finis vniuersum modo dictus, est locus eorum naturalis. Si igitur loquamur de perfectione hoc modo dicta, ferri ad locum naturalem est ferri ad perfectionem formaliter, locus autem continet, & habet vim generatiuam & conseruatiuam quodammodo rationem perfectionis habet, ut dictum est. & sic moueri ad locum est moueri ad simile secundum naturam, & secundum hunc modum procedit ad secundam Philosophi. Si autem loquamur de perfectione secundo modo dicta quae est operatio, sic ferri ad locum, non est ferri ad perfectionem formaliter & simpliciter, sed ad aliquid; ad quod similiter ratio perfectionis secundum hunc modum dicitur perfectio enim hominis corporum sicut hunc modum est deorsum vel sursum, effectiuum ratio luminis ex ipsis sursum, & deorsum. Ex de perfectione hoc modo dicta procedit prima ratio Philosophi ut videtur. Si autem loquamur de perfectione primo modo dicta, sic moueri ad locum non est formaliter moueri ad perfectionem, sicut probatur ratione adducta prius ad hoc, quod de hac perfectione bene concludunt. Tum moueri ad locum aliquid est moueri ad perfectionem hanc secundum compositionem quandam, scilicet cum mouetur a gigante. simul autem a gigante mouentur ad locum, mouentur ad formam, sicut dicit Commentator. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Quaerere vero cur ignis ad supra loca, & terra ad infera ferretur, idem quod hoc est, cum sanabile si mouetur autem mutatur, ex ratione, quia est sanabile in sanitatem, & non ad albedinem venit. Similiter & cetera altera bilia multa, aut vero & accrescibile cum hoc mutatur autem est accrescibile, non in sanitatem, sed in excessione magnitudinis venit. Similiter & horum unumquodque, aliud in qualitatem, aliud in quantitatem mutatur, & in loco leuia quidem ad supra, grauia vero ad infra loca proficiuntur.

TEL. 6. 3. 4.

Quaerere autem propter quid fertur ignis sursum, & terra deorsum, idem est & propter quid sanabile in sanitatem venit, sed non in albedinem. Similiter autem & alia omnia alterabilia. Sed adhuc & augmentabile cum mutatur secundum quod augmentabile, non in sanitatem venit, sed in magnitudinis excessum, similiter autem & horum unumquodque hoc quid in quali, hoc autem in quanto transmutatur, & in loco, quia quidem leuia sursum, quae autem grauia deorsum.

Comparat motus locales simplicium corporum ad omnes alios motus simpliciter quantum ad hominem cum. Et primo sicut conuenientiam. Secundo cum dicitur. (Nisi quia haec, quidem, in diuina. In prima parte dicitur, quod quaerere propter quid ignis sursum fertur, terra autem deorsum, nihil differt quaerere, propter quid sanabile si mouetur secundum quod sanabile transmutatur in sanitatem, sanabile. Nihil mutet sicut quod sanabile est, mutatur in sanitatem & non in albedinem, sicut in perfectionem suam secundum quod hominis, sanabile autem dicitur, quod secundum hominem est in potentia ad sanitatem. Est similiter et habet de omnibus aliis alterabilibus. Eodem modo, si augmentabile transmutatur sicut quod augmentabile, non transmutatur in sanitatem, sed in magnitudinis perfectionem, sicut in perfectionem suam. Similiter autem et habet de unoquoque alio mobili, quorum alterum transmutatur in qualitatem, alterum autem in quantitatem per se, ergo similiter & in his, quae mobilia sunt secundum locum, quae quidem leuia si mouentur secundum quod leuia sursum mouentur, sicut ad suam perfectionem: quae autem grauia deorsum sicut ad suam. Deinde cum dicitur.

ARGY.

Excipitur tamen hoc, Hoc, n. graue, inquam, ac leue in seipsis mutationis principium habere videntur. Illa

vero non in seipsis, sed foris, et sanabile ac accrescibile, quamquam & haec interdum ex seipsis mutantur, & paruo facto in extremis motu alterum in sanitatem, alterum in incrementum accedunt, eum idem sit sanabile agnosciturque susceptum, si ea ratione, quae sanabile est mouetur, insinuatatem pergit, si hoc quoque agnosciturque in agnosciturque fertur. Magis tamen graue leueque in seipsis principium habere videntur, propterea quod horum materia propinquissima substantiae est. Signum cuius est rationem absolutorum esse, & vltimum motum generationis. Quare motus hic subtilitatis primas erit.

Nisi quia haec quidem in seipsis videntur habere principium transmutationis. Dico autem graue & leue, haec autem non, sed ab extra: puta sanabile & augmentabile quomodo quandoque, & hoc ex ipsis transmutare & paruo facto in his, quae extra, motu, hoc quidem in sanitatem venit, hoc autem in augmentum: & quoniam idem quod sanabile & quod longioris susceptum: si quidem mouetur secundum quod sanabile in sanitatem fertur, si autem secundum quod infirmitatis susceptum ad infirmitatem. Magis autem graue & leue horum in seipsis videntur habere principium propter propinquissimam substantiam horum esse materia. Signum autem, quia latius absolutorum est, & generatio vltimum motum. Quare primus utique erit & secundum substantiam hic motus.

Comparat secundam dicitur, propter quod id est de motu simplicium corporum, & de aliis motibus, nisi quia haec, puta grauia & leuia sicut quod hominis videntur in seipsis habere principium motus. Quoniam sunt actu grauia & leuia detenta cetera loca sua naturalia mouentur ad remouente prohibens, & totum principium mouens per se non videtur aliud quam forma grauis & leuis, quoniam autem sunt in potentia ad locum, sicut ad formam mouentur ad generante dante formam, quod quantum largitur de forma, ita largitur de vi. Est licet adhuc proximum mouens est forma grauis & leuis. Illa autem, quae mouetur alijs motibus, puta secundum qualitatem & quantitatem, mouetur ab extrinseco, puta ab alterabilibus & augmentantibus. Quoniam in se videntur habere principium motus, sicut qui sanatur ex se sine medicina, & qui augmentatur a nocturnis, in talibus proximum mouens aliud est ad proximo motu, membrum sanans, puta cor aliud est ad membrum sanato, & membrum augmentatum ab aliquo augmentante. Est licet permittantur summenta ab extrinseco principium motus, hoc quidem in sanitatem, hoc quidem in cultu. Cuius ratio est, quod idem est quod sanabile est, & quod est susceptum infirmitatis. Similiter idem est, quod natum est moueri ad maiorem quantitatem, & ad minorem, sed, si sanabile mouetur licet quod sanabile venit in actum sanitatis, si autem quod in potentia ad infirmitatem, venit in infirmitatem. Summa autem in trinleca cum una sit non potest esse principium illorum duorum motorum, quia vnum per se non mouet nisi ad vnum, & ideo oportet quod ab extrinseco moueatur, nunc quidem ad sanitatem, nunc quidem ad infirmitatem, grauia autem & leuia in seipsis videntur habere magis principium sui motus, quia materia, id est quo possunt moueri motu isto primo, propinquissima est substantiae eorum, propter quod determinant, formam, grauis & leuis, per quod inclinantur ad hominem motum, immediate sequitur formae substantiales, & ideo licet vniuersus est forma, vna ita vniuersus inclinatio ad vnum, & propter hoc, vniuersus corpus simplex licet non est in potentia, nisi ad vnum motum tamen, vel sursum vel deorsum, quod ideo potest ab extrinseco moueri. Vel potest exponi, quia materia eorum, id est, quo possunt moueri primo hominis motibus, propinquissima est substantiae, quia per formam substantialem, vnuquodque perfectum est, & determinat ad speciem. Similiter motus localis istorum motus perfectus est, quia lignum est, quia est absolutum, quia est integrum, & perfectum.

rum, est enim generatione vitimus. & quod est vitimus
in generationem, perfectius est secundum substantiam
quare motus ille prior est secundum substantiam & per-
fectior, & si quia perfectus est & perfectior propinquius
substantie est, per quam aliquid perfectum est. Sic au-
tem non est in alijs motibus, magis enim sunt imper-
fectiorum, & illud quod transmutatur in ipsos est magis
in aliquid intrinsecum transmutatum quam in motu
locali, propter quod motus localis immediate potest
loqui substantiam perfectam. Deinde cum dicitur.

1. Cum igitur aer ex aqua fit, atque est gravi leue, in su-
perum locum vocatur, maius autem est leue, & non vitius
est, sed illic est. Pates igitur cum potentia fit, ad alium
proficiens venire illuc, & ad tantum & ad tale, ubi
est actus & quatuor & qualis eadem est causa, & ut ter-
ra, & ignis iam actus, ad sua loca nullo impediens
mouentur. Et enim alimentum cum probiens, et sanabile
eum detinens sublatum fuerit, continuo feretur.

2. Cuius quidem igitur huius ex aqua aer, & ex gravi le-
ue venit suum. Simul autem & leue & non amplius
fit, sed ubi est manifestum itaque quod potentia eius in
actum eius venit illuc, & ad tantum & tale & ubi
delecta & quanti, & qualis & ubi. Eadem autem cau-
sa & eius quod ex lentia & entia terram & ignem
moueri in ea quia ipsorum loca nullo impediens. Et eni-
m nutrimentum cum probiens & sanabile eum re-
tinent non fit, feretur confestim.

Declarat modum, secundum quem fiet huiusmodi
motus primo, secundo cum dicitur (Mouet autem.) Tan-
git principium motuum. In prima parte dicitur, quod, cum
ex aqua generatur aer, aut viuisserit leue ex graui per
alterationem mouetur sursum, & simul tempore sit le-
ue fit etiam sursum, & cum factum est simpliciter leue
non amplius mouetur sursum, sed est ibi, ita quod quantum
acquirat de forma leuis, tam acquirat de loco sursum, &
sicut se habet ad ipsam, & ita & ad locum sursum. Si autem
in potentia est ad leuitatem simpliciter, & ad locum sur-
sum. Et si in fieri est leue, est in moueri sursum. Et si in
actu est leue simpliciter, & simpliciter est sursum. Et ideo
manifestum est, quod in potentia exiens de le ad sursum
in actu per motum vadit illuc, similiter in potentia ex-
iens in quod huiusmodi ad quod vel quale per motum
vadit ubi est endeclia, i. actus, & quanti, & qualis. vnum
quodque enim mouetur per se in mouente proprio moue-
tur ad perfectionem propriam, ad quam est in potentia,
eadem, & est quod terra & ignis si habentia forma grauis
vel leuis in actu detenta extra loca sua naturalia per vio-
lentiam moueantur ad ipsa, remoto n. prohibente ab ali-
quo non dante ei impetum aliquem ad motum, per se
ipsa mouentur ad loca sua, sicut habens habitum scien-
tiae non considerans autem, remoto prohibente per se
confiderat. Nutrimentum etiam in motu augmenti, &
sanabile in motu alterationis impeditur in motu naturali,
solutio impedimento confestim mouent ubi nata sunt
moueri, hoc quidem ad membrum augendum, hoc quid-
em ad sanitatem. Deinde cum dicitur.

Et mouet et id quod initio fecit, & id quod sub-
traxit, aut id ubi residuit, ut primis in sermonibus dictum
est, in quibus deprimebamus nihil horum ipsi se ipsum mo-
uere. Dicitur igitur quia ob causam fertur quodque co-
rum quia feruntur, & quid est suum in locum ferri.

Mouet autem & quod a principio fecit, & impedimentum
remouet, aut ubi residuit: quemaadmodum dictum est in pri-
mis sermonibus, in quibus determinauimus, quod nihil horum
se ipsum mouet, propter quod igitur cum fertur laserum
vnum quodque, & ferri in simpliciter locum quid est, dictum est.

3. Tangit principium motum dicens, quod graue & le-
ue mouetur cum sunt in potentia essentiali ad locum, & for-
mam, ab eo quod fecit ipsa a principio, & in genere, cum
autem sunt in potentia accidentaliter, cum habent formam in
actu, & sunt in potentia ad locum per detinens ipsa extra

mouentur autem a remoto prohibente, ab illo, a quo
repulsa relinquitur, sicut pila a pariete in motu projectionis,
sicut dictum est in primis sermonibus, l. 8. Phys. in quibus
dictum est, quod nihil istorum se ipsum mouet, sed indiget
ab extrinseco motore aliquo. Sic igitur apparet propter
quod causam vnum quodque simpliciter corporum mouetur
in locum suum naturale, & quod est moueri in ipsum. Dubi-
tabit autem aliquis verum graui & leui ab extrinseco mo-
ueantur principio, sicut Philolophus vi dicere prius,
aut ab extrinseco, sicut modo dicitur. Si enim dicatur quod
ab extrinseco principio mouentur, puta a le. cum ipsa
sint quae in se mouentur isto motu: sequitur quod idem
erit mouens & motum, cum non sit in eis distinguere
partem mouentem & motum, materia n. non potest habere rationem
motu, cum sit ens in potentia tamen nec forma rationem
mouentis, quia non est eius actus, sed est actus in alio nec
eiusdem vna pars quantitate rationem mouentis habet re-
spectu alterius, cum sit vnius rationis omnia. Idem autem esse
mouens & motum respectu eiusdem est impossibile,
ut declaratum est l. 8. Physic. ergo non possunt esse seipsos
moueri. Adhuc, ut in ipsis moueretur distinguatur
in duo, quorum vnum esset per se mouens, alterum autem
per se motum, hoc autem est impossibile, ut apparet ex di-
ctis. Ad quod est intelligendum, quod vnum quod moue-
tur, & in quo mouetur, est in potentia, quia motus est actus
entis potentia. Aliquid autem exiens in potentia dupli-
citer, vno modo in essentiali ad formam & ad operationem,
nem formam, sicut graue est in potentia a leue & ad locum
suum, alio modo in potentia accidentaliter, puta cum
habens formam in actu in potentia est ad opinionem,
sicut, vna graue in actu, in potentia est ad locum deorsum.
Graue igitur & leue in potentia primo modo dicta
a graue & dante formam mouentur, generans, & locum
niam, simul generat ipsa accidentia formam & locum
per se, sicut generans hominem generat susceptiblem disci-
plinam, & generans ignem generat calidum in summo. Et
sic aut sursum & deorsum sunt per se conuenientia gra-
ue & leue, graui, & leui esse est deorsum vel sursum est,
sicut dicitur l. 8. Phys. & ideo generans graue & leue simul

cum generatur alterando dat motum sursum vel deorsum,
ita quod primo & per se vnum generans est forma generata. Et,
quia ad formam consequitur igitur sursum vel deorsum, &
per hoc, cum aliquid est in potentia ad formam grauis
simpliciter, est in potentia simpliciter ad locum deorsum
per se, cum autem est in heri graue est in moueri deorsum,
cum aut simpliciter graue & in actu est simpliciter deor-
sum, sicut le habet in alijs per se accidentibus formatum.
Et sicut illud, quod mouetur ad formam contrarium
in toto motu vixit ad vltimum instans aliquo modo est
sub forma abijcienda, ita quod mouetur motu grauis
& leuis, in toto motu est sub forma contraria graue au-
tem & leue in potentia accidentaliter puta cum habet for-
mam grauis & leuis actu, & tunc sunt extra loca sua natu-
ralia per detinens, per se quidem sunt deorsum vel sur-
sum, per accidens in potentia, & illud quod remouet
detinens extra loca sua, quia remouet illud, quod erat
in potentia ad ea motum ipsam tamen, n. soluto prohiben-
te, quae in potentia erant, mouentur, & in hoc solum
quidem. Sed hoc non videtur sufficiens, quia remouens
prohibens est motus per accidens, mouens autem per
accidens non mouet nisi inquantum simul est cum ali-
quo mouente per se, quia omne per accidens ad per se re-
ducitur, ergo prae remouens prohibens, oportet da-
re aliquid mouens per se, cum mouentur habentia for-
mas in actu. Adhuc etiam motum in actu, & mouens per
simul in actu sunt simul in actu, quia & effectus in
actu sunt simul & non sunt, sicut dicitur s. Metaph. sed
remoto prohibente est motus grauium & leuium in
actu: ergo oportet simul esse primum mouens in actu:
hoc autem non est remouens prohibens. Iam quoniam
& remouet effectus prae remouens prohibens ens in

L. 8. 3.

(ca. 3. 3.)

Quod de mo-
tu & graui
& leui.

T. 8. 9.

(ca. 3. 3.)

L. 8. 2.

(ca. 3. 3.)

Quoniam.

ter dare aliud mouens in actu. Et idcirco si leue dicere: Commensuratur Tertiū huius, q̄ remoto prohibēte gra-
uia & leuia inuenitur in medio, ita, q̄ medium motum
mouet per reincidentiam in partem ipsam, sed hoc
est impossibile: quia medium non mouet, nisi quia mo-
uetur, ita q̄ moueri suūm præcedit moueri ipsius, mo-
ueri autem inueniatur casatur per moueri grauis & leuis,
non enim ab alio vietur moueri medium, graue autē
& leue non mouent medium, nisi quia mouentur. si er-
go remoto prohibente graue & leue mouetur à me-
dio, sequitur q̄ prius mouebuntur quā moueantur,
hoc autē impossibile. Ergo & primum. Si vero dicatur
q̄ remotus prohibens in removendo ipsum mouet
ipsum medium impellendo, & tunc medium motum
mouet graue, vel leue, hoc non sufficit. primo, quia re-
motus prohibens secundum intentionem Philosophi
tū mouet ea s̄m actūs, s̄ ut moueret medium im-
pellendo ipsum & medium motum moueret graue & le-
ue, sequeretur, q̄ est in mouens per se, quamvis non im-
mediate, hoc autem videtur esse inconueniens, & con-
tra intentionem Philosophi. Ergo & primum. Præterea
contingit prohibens remoueri nullum faciendo impul-
sum, vel per tactum subleui, vel saltem per corruptio-
nem, ergo non est verūm dicere q̄ grauia soluto prohi-
bente mouentur à medio moto. Propter quod dixit
autem alij q̄ mouentur soluto prohibente ab ipso gene-
rante. Sed quia statim videtur esse hoc contra ipsos, q̄
motum in actu, & remotus proximum in actu opor-
tet esse simul in actu, dicunt q̄ mouentur ab ipso non
immediate, sed mediante aliqua virtute quā in gñone
eis contulit, ita q̄ graue & leue mouentur à generante
soluto prohibente mediante aliqua virtute inexistente
eis a generante prius. Sed hoc contra rōnem v̄. primo
quidem, quia nō motū in actu oportet hūc mouens in
actu, sicut cū effectus sunt simul in actu, mouens aut
in actu est existēs in actu, quia nihil agit nisi s̄m q̄ exi-
sit in actu, unde & formam in hærentem, puta calidita-
tem nō dicimus agere, quāuis sit principij agēdi, quia
nō est existēs in actu, ergo graua & leuia soluto prohi-
bente cū mouent in actu oportet hūc mouens in actu
existēs & simul, hoc aut nō est generans, quia non de-
necessitate coexistit ei nec ē virtus inexistēs eis ab
ipso, quia nō existēs in actu, sed inherens, ergo nō pōt
dici q̄ mouentur generante mediante huius virtute.
Præterea huius virtutis collata eis a generante, aut est
illud q̄ grauitas & leuitas s̄m rōnem, aut aliud. Si dica-
tur q̄ est idem quod grauitas & leuitas sunt principia
per se actua huius motus, quod ipsi non videntur con-
cedere, aut dicatur q̄ sit aliud, hoc nō v̄ p̄ p̄ duo, pri-
mū quid quia grāuis graue & leue s̄m hoc q̄ generat
graue & leue dicit Philosophus mouere graua & leuia
cum sunt in potentia essentiali, & eandem causam diuie
esse cū sunt in potentia accidentali, sed generas graue &
leue s̄m q̄ huiusmodi non generat, nisi graue & leue
per se, ergo illud per quod mouet graue & leue per se
non est aliud quā grauitas & leuitas. Secundū quia su-
perfluum est facere per plura quod pōt fieri per paucio-
ra in his que sunt s̄m naturali, & in his que sunt s̄m ar-
tēsi eodē mō pōt saluari, sed ponendo q̄ illud per quod
generans graue & leue mouet ipsa, v̄ grauitas leuitas
eadē, eodē mō saluari pōt sic si ponatur aliud: & eadē
difficultates accidunt ponēdo id, sicut ponēdo ista,
ergo superfluum est ponere q̄ illud per quod mouentur
ea sit aliud à grauitate & leuitate. Et propter hoc v̄
datur esse dicendum alter q̄ cū generans moueat graue
& leue non primo, sed inquantum dat formam, cui
cōpetit per se esse sursum vel deorsum, manifestum est
q̄ immediatū principium actuum motus ipsorum est
grauitas & leuitas. ita q̄ generans est illud quod mouet
ea. Illud aut quod immediatē mouet est grauitas & leui-
tas. ita q̄ generans est illud quod mouet ea. Illud autē

quod immediatē mouet est grauitas & leuitas. Ipse autē
graue & leue non sunt quæ mouent, quia nō sunt exi-
stētia in actū, sed in potentia cum sic mouentur, vt di-
ctum est. Cum autem iam habui formam graui vel lo-
uis in actu, iuxta loca sua, remota prohibente il-
lud oportere exsistere principij actuum motus im-
mediate quod & prius, si effectus viuoci sit via causa
proxima & vniuoca, & idem grauitas & leuitas in actu
sunt principia huius motus, nunc licet & prius, quæ
mouens mouet ea, mouens aut prius non est ip-
sum generans, de necessitate, quia contingit ipsum aut
nōn esse simpliciter, aut non esse præsens cum sic mo-
uetur, mouens autē proximi & motum in actu oportet
esse simul, cū oporteat esse aliquid mouens ea in actu
existēs, non videtur esse aliud quā ipsum graue vel
leue, & ideo graue & leue sunt mouentia per formam
grauitatis, mouentur autem non secundum q̄ graua
& leuia in actu, quia omne quod mouetur. It cōdura
q̄ huiusmodi est in potentia ad illud quod mouetur.
motus enim est actus entis in potentia secundum q̄ hui-
usmodi, sed graue & leue secundum q̄ huiusmodi nō
sunt in potentia sursum & deorsum, sed sunt essentiali-
ter sursum & deorsum, hoc enim est eis esse licet dicit
8. Phy. ergo nōn mouentur primo secundum q̄ gra-
uia & leuia in actu sunt & per se, vel autem in poten-
tia ad loca sua per detinens ea vel prohibens, quod ac-
cidit eis s̄m q̄ huiusmodi. Si igitur quod mouetur ad
aliquid mouetur secundum q̄ in potentia est ad illud,
manifestum est q̄ graua & leuia per accidens mouen-
tur remoto prohibente. Sic igitur apparet q̄ principij
motus actuum grauiū & leuium in actu soluto prohi-
bente, quod est mouens per se, est ipsum graue & leue
existēs in actu, principium autem quod agit huiusmo-
di motū sunt grauitas & leuitas, quæ in ipsis sunt a ge-
nerante prius. Ita q̄ graue & leue mouentur secundum
q̄ graua sunt & leuia per formam grauitatis & leui-
tis mouentur aut, non inquantum habet istas formas
primo, sed inquantum sunt in potentia ad loca sua primo
q̄ contingit eis per accidens, & ideo per se mouet se,
per accidens aut mouentur, non mouent autē similiter
le habentia nisi soluto prohibente prius à quo est prin-
cipium motus & nisi per formas quas habent a generā-
te mouente prius. Et ideo dicit Philosophus in 8. Phy.
q̄ nullum istorum habet principium mouendi vel fa-
ciendi, sed patendi tantum. Quamvis autem sit incon-
ueniens & impossibile idem a seipso moueri primo &
per se, tamen idem moueri a se per accidens nō est in-
conueniens. Sic autem dictum est graua & leuia a se
ipsis moueri, & ideo non concludit ratio prius contra
dicta. Quod autem accidunt in secunda q̄ omne mo-
tum a se diuiditur in duo, quorum vnum est per se
mouens alterum aut per se motum, verum est de eo quod
mouetur a se per se, quod habet in se vtrūque prin-
cipium motus per se sicut sunt alia. De eo autem quod
mouetur a se per accidens, quod habet principij acti-
uum per se, & passiuum per accidens non habet veri-
tem. Sic autē positum est graua & leuia per se moueri

LECTIO III.

De differentijs & Accidentibus ipsorum grauiū & leuiū,
ex quibus manifestissime patet illud. Natura Proprius
motus, ac Locus in toto viuio.

Differentias autem, & ea, quæ accidunt circa ipsa, A. R. G.
nunc dicamus oportet.

Differentias autem & accidentibus circa ipsa nunc dicam.

Postq̄ Philosophus ostendit propter quid corpora
simplicia mouentur ad loca sua, & quid est ferri in lo-
cū naturā, prosequitur nunc de dijs primorū corpo-
rū, & de accidentibus & passionibus ipsorum, s̄m q̄
grauia & leuia sunt. Et circa hoc ipso præmittens in-
tentionem suam dicit, q̄ post ea que dicta sunt, cōside-
randum est de differentijs quibus mouentur corpora

ARGY.

prima motu recto, & de accidentibus & passionibus per le, quæ insunt eis (m q̄ huiusmodi. Deinde cū dicit.

Primum igitur definitum, ut videretur, quod graue quidem simpliciter id esse, quod omnibus substat: leue autem id, quod super omnia natat. simpliciter autē dico in ipsum genus respiciens, & in ea, in quibus ambo non insunt: ignis enim quavis magnitudo, nisi forte quæpiam aliud prohibeat, super sursum videtur, & terra etiam quavis magnitudo deorsum eodē modo, & ceteris id fertur, quod minus est.

Primum quidem igitur determinatum sit, quoniammodū videtur omnibus graue quidē simpliciter, quod omnibus substat: leue autem, quod omnibus supereminet: simpliciter autem dico in genus respiciens, & quibusque; non ambo eorum, quales videtur ignis quidē quæque; magnitudo sursum lata, si non existat prohibens alterum: terra autem deorsum, eodem autem modo & velocius quod plus.

Prosequitur, & primo ponit definitiones grauis & levis, simpliciter & in respectu, secundo cum dicit. (Quoniam autem.) Prosequitur de differentiis grauium & leuium & accidentibus. præmittit autem definitiones illorum: quia ipsa sunt principium innotescendi omnia alia. primo autem præmittit de definitione grauis, & levis simpliciter, secundo cum dicit. (Alter autem graue & leue.) Ponit definitiones grauis & levis fm qd. In prima parte ipse dicit, quod primum quidem determinatum sit de definitione dicente quod erat esse graue & leue, sicut concedit omnes vel plures accipiendo eas ex eō opinionione hominum. Graue simpliciter esse, quod substat omnibus corporibus quæ mouetur deorsum motu recto: & leue autē simpliciter, quod supereminet omnibus que feruntur sursum fm rectitudinem. Exponit autē quod dixit, simpliciter graue & leue, dicens: q̄ graue & leue dico in genus respiciens. In materia ipsorum, fm q̄ simpliciter sunt talia nihil habentia de contrariis, quibus non insunt ambo, scilicet grauitas & leuitas, sicut ignis videtur esse cūq; magnitudo sursum lata, qui si non prohibeatur per aliquod diuiniens ipsum, mouetur sursum simpliciter. similiter autē & terra, cuius quilibet pars non prohibita mouetur deorsum. Et fm eundem modum maior pars terre mouetur deorsum velocius fm proportionem magnitudinis ad magnitudinem sicut maior pars ignis sursum fm eandem. Et est intelligendum, q̄ cum graue & leue definitur per moueri ad loca, & per esse in eis, sicut hie definit Arist. veritas definitur per esse in locis suis, quam per moueri ad aliquod essentialis comparatur ad esse in eis, quæ per moueri ad ea, grauium & leui sursum vel deorsum esse, sicut Arist. dicit, moueri autem ad loca sua quoddammodo accidit eis; quia graua & leuia in actu nō mouentur, nisi secundum q̄ sunt in potentia ad locū sursum, vel deorsum: quod accidit eis per prohibens. Et iterū graua & leuia comparatur ad esse sursum vel deorsum sicut ad fines per se. alioquin habitus non amplius mouetur mouetur autem per ista, ita ut motus queratur, sicut vis in finem. Si enim essentialis comparatur vni quodque ad finem proprium, quam ad vni ad ipsum: vellemus quibus comparabitur graua & leuia ad esse sursum vel deorsum quā ad moueri. hmo sic operationes vel motus, per quas definitur, accipiuntur loco differentiarum & complementum essentiam ipsorum, quæ non sunt nobis manifeste nisi ex ipsis. Deinde cum dicit.

Alio modo graua leuiaque; sunt ea, quibus vtrūque; insunt, etenim natat super aquam, & substat, ut aer & aqua substat igni: neutrum horum leue est, ad graue

superferuntur quoniam idā, & substat quoniam modū aer, & aqua. Simpliciter quidem in neutrum horū leue aut graue. terra quidem n. ambo lenior a supereminet n. ipsi quæque; ipsorum particula, igne autem grauiora. Substat. n. ipsorum quāque; vtrūque; sit particula & ipsa autem simpliciter hoc quidem graue, hoc autem leue. Aer quidem enim quantuscūque; sit, supereminet aquæ, aqua autem quantuscūque; vtrique; sit aer substat.

Ponit definitiones grauis & levis fm quid, dicens q̄ alio modo dicitur graue & leue, quibus vtrūque; inest illud, & supereminere, & substat aliquibus. si superferuntur quibuldam, & substat & sicut videmus de aere & aqua. nullum n. ipsorum est simpliciter graue nō habens aliquem actum leuitatis, nec simpliciter leue non habens aliquid grauitatis, vtrūque; enim illorum videmus leuius esse terra, quia ipsa & quæque; ipsorum partes supereminet ipsi. Adhuc & grauiora igne, quia quantacūque; particula ipsorum magna vel parua substat igni naturaliter. Si autem compareremus ipsa adinui cem aer simpliciter leuis est respectu aquæ, quia quilibet pars eius supereminet ipsi natura, & aqua simpliciter grauis respectu ipsius aeris. quia ipsa & quilibet pars eius substat ipsi fm naturam. Est autem aduertendum, q̄ grauitas & leuitas elementorum mediocrium non cōsistunt in solo respectu ad aliud, quia, cum elemēta media determinatur per eas, dicentur ad aliud secundum se, quod nullus concedit. Iterum, corpora media mouentur ad loca sua naturalia propter grauitatem & leuitatem eorum, illud autem, cuius natura in solo respectu consistit fm q̄ huiusmodi, non potest esse principium motus, sicut nec terminus, ut dicitur in 5. Phys. Item nec sunt aliqua qualitas vna composita ex grauitate & leuitate simpliciter, tunc enim oportet q̄ ipsa essent corpora composita ex duobus extremis, & non essent de numero elementorum primorum, quod nobis dicimus. Sed est intelligendum, q̄ si cōsideremus aliqua qualitas simplex, per quam mouetur ad locum suū simpliciter, similiter autem & terra, ita & aeris & aquæ, quæ sunt media, ita q̄ sicut aer habet vnam formam simplicem substantialem, & vnum locū simplicem per se sequentem formam, per quā quiescit in loco suo simplici & naturali, & mouetur ad ipsos extra exiles vbi cūque; nō prohibitus. similiter autem & terra, ita q̄ per illam qualitatem simplicem aer existit sursum in locū ignis mouetur deorsum ad locum suū, similiter existit deorsum in loco terre vel aquæ mouetur sursum ad eundem locum, similiter aqua per vnam qualitatem simplicem mouetur ex loco ignis vel aeris ad locum propriū: similiter autem ex loco terre sursum ascendente, sicut dicemus ignem, si elices aliqua pars eius in conexu orbis Lunæ ad superius, & permittit terra illius corporis motum alterius corporis per ipsum, per eandem qualitatem simplicem, mouetur ad contactum eius, quod est locus ipsius naturalis, per quem ascendit ad eundem ad deorsum. Et quia licet per vnam qualitatem elementa media mouentur quandoque; sursum, quandoque; deorsum, propter vñ tamen principia simpliciter, scilicet propter esse in loco proprio, dicuntur qualitates eorū qualitates medie. Deinde cum dicit.

Quoniam autem & eorum alia pondus habet alia leuitatem partes eam differentie, quæ in simplicibus est horū oim eorum esse, ex eo nāq; q̄ aliud plus, aliud minus illorum sunt affectus, ita corpora ponderosa, alia graua et leuia de illis dicitur esse eorum. Alia prima sequitur, quod & eo, oportere facere diximus, quia ob plenam graue esse dicunt, & ob paucam leue.

Tex. c. 17.

Graue ac leue secundū quid, quoniam sunt.

Y D A

Text. c. 10.

Notandum diligenter.

Y D A

Y D A

ARGY.

ARGY.

de illis dicendum alia enim sequitur prima, quod quidem dicebamus oportere facere, & propter plenam dicentes, & propter vacuum leue.

De discretis prosequitur. Et primo in corporibus compositis, secundo cum dicitur. Quod autem est simpliciter leue? In simplicibus. Circa primum primo ostendit quod causa grauitatis & leuitatis in compositis sunt simplicia, sicut in compositis. (Accidit utique.) Ad evidentiam dicitur assignat causam cuiusdam accidentis in compositis per naturam simplicium. In prima dicitur, quod corporum quædam sunt simplicia, quedam autem composita ex illis: compositorum autem quedam habent grauitatem, quedam autem leuitatem manifestum est quod causa grauitatis & leuitatis in illis sunt simplicia componentia. Primum enim in uno quoque genere est causa orum aliorum, & ideo, si in diuersis modis participat illa simplicia, si in hoc plus vel minus habent de grauitate vel leuitate, & ideo de grauitate & leuitate in illis non multum oportet pertractare, quia patet quod causa in illis est differentia illorum. Et propter hoc de illis dicendum est propter quid grauis & leuis similitudo enim legitur in ipso. Ex hoc dicebamus prius debere facere illos, quod ponebant plenam & vacuum cum ipsorum, non multum laborare in inquiring de graui & leui in illis, sed magis propter quod vacuum quidem leue est, plenum autem graue, quæ posuerunt prima. Deinde cum dicitur.

Accidit igitur eadem non ubique, grauius ubique; ob differentiam primum dicitur, lignum autem librarium plus ubi in aqua grauius, in aqua leuius erit.

Accidit utique non ubique hæc graua uideri esse & leuia propter primum differentiam. dico autem puta in aere quidem grauius erit talenti lignum plumbo minore, in aqua autem leuius.

Ad evidentiam dicitur reddere causam cuiusdam accidentis in compositis per dicta. & primo ponit accides illud, secundo cum dicitur. (Causa autem.) Assignat causam ipsius, primo igitur dicit quod, quia grauitas & leuitas causantur ex simplicibus, contingit quedam ipsorum non uideri æqualiter graua esse in quocunque loco propter diuersitatem simplicium ex quibus sunt, sicut nos uideamus quod lignum habens pondus talenti minus grauius est in aere, & uelocius descendit plumbo minore, ipsodermis minus oboliuna enim est oboliuna minus est habens pondus, vel ualore oboliuna aqua autem est contrarium, quod scilicet lignum est leuius, & plumbum est grauius. Deinde cum dicitur.

Causa autem est omnis præter ignem, pondus, & leuitatem præter terram habere. Terram igitur & quæ terra plurimum habet, ubique grauius habere necessesse est, omnem autem, ubique; præter quæ in terra, & aerem similiter, præterquam in aqua ac terra. sed enim in loco grauitatem habent omnia, præter ignem. Signum cuius est, ut in inflatum plus ponderis quam vacuum habere. Quære si quis plus aeris habet quam terra, & aqua, id in aqua quidem alio leuius, in aere uero grauius esse potest, nam non natus quidem super aerem, natus autem super aquam.

Causa autem, quia omnia grauius habent præter ignem, & leuitatem præter terram & quæ terra plurimum habet, ubique; grauius autem habere necessarium, aqua autem ubique; præterquam in terra, aerem autem ubique; præterquam in aqua & terra. In eadem, quæ ipsius regione, omnia grauitatem habent præter ignem, etiam aer. Signum autem quia trahit plus inflatus ter uacuo, itaque, si aliquid aeris habet plus quam terra & aqua, in aqua quidem contingit leuius esse quodam, in aere autem grauius. Aeris quidem, non superferitur, aqua autem superferitur.

Assignat eam huius de causis, quæ causa prædicti accidentis est, quia omnia corpora simplicia grauitatem habent, & necessarium est, quod habent præter ipsum ignem, sicut declarat motus aqua autem ubique grauius est præterquam in

terra, in loco, signis & aeris, & suo proprio, aer autem in omnibus præterquam in terra & aqua, in loco ignis & suo etiam, corpora in loco suo naturali grauitate aliquid habet, præterquam ignis, qui simpliciter leuis est, & ipse aer, de quo magna dubitatio est, & magis uidebitur consequenter, ubi Aristoteles specialiter notatur hoc ostendere. Ad præsens tamé potest intelligi de aere propinquo aquæ & terræ, qui propter frigida est ipsorum ingrossatus, grauitatem quandam contrahit præter naturam suam. Signum autem adducit Aristoteles declarationem huius, quia, si accipitur uter de cono subtilis & infletur aer maioris ponderis erit inflatus, quam non inflatus, & uelocius mouebitur inferius. De quo quidem dicitur Simplicius, quod ipse cum diligentia qua potuit expertus inuenit idem pondus inflati & non inflati. Quendam etiam ante ipsum scriptisse dicit, & se inuenisse non inflatum aliquantulum maioris ponderis esse quam inflatum, quod consonat Themistio lib. suo de Ponderibus, qui ex hoc probat aerem in loco suo nullam habere grauitatem, quod est contra intentionem Aristoteles. Sed ne tanti viri inceptes uideantur, & sibi contradicere, est intelligendum, quod aer in naturam suam propria calidus est, & humidus, ratione quoniam nullum uidetur habere grauius, ut uidebitur postquam non bene diuisibilis est, facile alterabilis est ad quodcumque, pura est caliditate subtilitate præter naturam suam, & frigida est ingrossata similiter præter naturam suam, & ideo propinquus calidus ignis superius multo alteratus est ad qualitates ignis propinquus autem terræ & aquæ frigida est illorum multo ad qualitates illorum, & ex hoc contrahit quandam grauitatem aliquam differentiam terræ uel aquæ, qui propinquus est. Et si hoc aer in terra inclusus in inferioribus grauior est, & similiter propinquus aquæ, eleuatus autem leuior, & magis diuisibilis, tamen in aliquo prope terram propter diuersitatem substantiale contingit etiam esse dispositum in naturam suam in plus & minus secundum diuersa tera loca. Et si hoc potuit contingere quod in illo experimento diuersi diuersi inueniuntur, aliquando repletis aere grosso inueniunt inflatum grauius, aliqui autem impletis subtiliori, & magis in naturam suam dispositum inueniunt ipsam leuius, alii autem æqualis ponderis propter mediam dispositionem. Non est autem indicandum de dispositione aeris si in simpliciter propter dispositionem eius, quia circa ferris, uel aquam, sed tamen quantum ad partem illam. Et si hoc Aristoteles ex eo quod inuenit, potuit concludere aerem propinquum terræ & aquæ grauius habere. Et si hoc ueritate habet quod omnia præter ignem grauitatem habent in locis suis, est aer quantum ad partem inferiorem eius. Dicit ergo hoc supposito, quod sit aliquod corpus compositum, quod plus habet in compositione sua de uirtute aeris quod terra & aquæ, sicut lignum aliquod in aqua leuius erit, & ascendit uelocius eo quod minus habet de aqua & terra, plus autem de aere, quod aer in loco terræ & aquæ leuius est, & ascendit, in aere autem grauius erit, quia in loco aeris aer existens in compositione eius grauitatem habet, aut quia aer simpliciter habet in loco suo aliquam grauitatem, sicut exponit Commensurus quia aer non simpliciter, sed in parte propinqua terræ uel aquæ grauius, est quasi ingrossatus ab ipso. Et talis uidetur esse aer, quia uenit in compositione corporum multorum. Et quia grauitatem habet lignum in loco aeris, mouetur ex ipso deorsum uelocius quod plumbum minoris ponderis, propter hoc, non superferitur aeri, aquæ autem superferitur, aer, nam in compositione ipsius existens non tantum ingrossatus est quod faciat ipsum graue esse in loco terræ uel aquæ. Deinde cum dicitur.

Est autem quippiam simpliciter graue, atque simpliciter leue ex hisce perspicuum est. Atque leue simpliciter id dico, quod semper sursum aptum est nisi prohibeatur, & grauius id quod semper deorsum aptum est ferri, sunt, & aliqua talia, & non omnia pedibus habent, ut quidam putant. Nihil aliud

Magister
rurorum ad
cordia.

ARGY.

ARGY.

Text. 19.

ARGY.

Text. 110.

Text. 120.

Et alijs quibusdam graue esse videtur semperq; ad medium ferri. Est autem & leue simili modo.

Text. 31.

Quod autem est simpliciter leue & simpliciter graue est ex his manifestum. Dico autem simpliciter leue, quod semper sursum, graue autem quod semper deorsum nation est ferri non prohibuitur. talia enim sunt et non quemadmodum putant quidam omnia habere grauitatem. Graue quidem enim videtur quibusdam esse etiam alteris, & semper ferri ad medium. est autem similiter & leue.

Text. 32.

Proloquitur de differentijs grauis vel leuis simplicibus, per quas mouentur sursum vel deorsum simpliciter, vel in respectu. Et circa hoc primo facit quod dictum est, secundo cum dicit. (Figure autem non causa.) Ostendit quod figure non sunt causa motus deorsum vel sursum ipsorum simpliciter, sed coadiuuantes. Circa primum ostendit quod est aliquid simpliciter graue & leue, & aliqua grauis & leuis secundum quid. secundo cum dicit. (inquinatus autem.) Ostendit quam habitudinem, seu rationem habent ad inuicem. tertio cum dicit. (Quoniam autem est vnum solum.) Concludit numerum ipsorum, & materialium suorum. Circa primum primum ostendit quod est aliquid simpliciter graue & leue, secundo cum dicit. (Est autem aliquid intermedium.) Probat quod est aliquid graue & leue secundum quid. Primum probat per rationes duas. quarum secundam ponit cum dicit. (Propter quod & rationabiliter.) quasi inferens ex quibusdam dictis. Adhuc circa primum ponit rationem. secundo probat quoddam suppositum cum dicit. (Sed adhuc.) In prima parte primo praeimit conclusionem suam resumendo definitiones grauis & leuis secundo cum dicit. (Videmus enim) subiungit rationem. in prima parte dicit, quod ex his, quae dicuntur manifestum erit, quod aliquid est simpliciter leue & aliquid simpliciter graue. Et exponit quid vocat vtrumque, resumendo definitiones ipsorum dicens, quod leue simpliciter dico, quod mouetur sursum semper non prohibetur, & quod simpliciter leue est nihil habens grauitatis omnino in aliquo loco. graue autem simpliciter dico per oppositum quod si non prohibetur, semper natum est moueri deorsum simpliciter, & nihil omnino leuitatis habet, talia enim oportet ea esse secundum veritatem, & non qualia dicunt quidam. si omnia habere grauitatem, secundum tamen plus & minus, sicut dictum est prius, verum est autem quod graue inest quibusdam alijs aliquam leuitatem habentibus. puta me dijs elementis, quod etiam semper fertur ad medium vel simpliciter, vel in respectu. simpliciter quidem graue ad medium secundum quid vel in respectu. Deinde cum dicit.

ARGY.

Videmus enim vti dictum est prius, terra ipsa sub omnibus esse collocata, atque ad medium ferri. at vero medium ipsum est definitum. Si igitur est quoddam, quod super omnia eminet aere quiescente, patet hunc ad ipsum extremum ferri: quare nihil ipse ponderis habere potest, sub alio enim collocaretur. At si hoc esset, aliquid aliud esset profectio, quod ad ipsum extremum moueretur, quodque super omnia quae feruntur collocare

tur, nunc autem nullum videtur. igitur igitur nullum habet grauitatem, neque terra leuitatem, neque vna, siquidem subsistat omnibus & quod subsistat ferri ad medium.

Subiungit rationem dicens, quod bene dictum est, quod est aliquid simpliciter graue, & aliquid simpliciter leue, quoniam videmus ad sensum, sicut dictum est prius, quod terra & omnia corpora terrea subsistat omnibus corporibus & feruntur simpliciter ad medium. medium etiam determinatum est, ut iam ostendit. Si igitur est aliquid corpus aliud quod supereminet, & super fertur omnibus, sicut videmus ignem supereminere & super ferri omnibus, etiam ipsi aeris positus enim in aere sursum fertur ipso quiescente manifestum est, quod hoc mouebitur ad extremum locum simpliciter, ergo manifestum est quod nullam habet omnino grauitatem, si enim haberet aliquam, tunc sublaretur alicui. hoc enim dictum graue, quod simpliciter vel alicui sublat. Et, si hoc esset verum, esset aliquid aliud corpus, quod moueretur ad extremum, quod omnibus superemineret: nunc autem non videmus aliquod tale signum igitur simpliciter leuis est nullam habens grauitatem omnino. similiter terra nullam habet leuitatem, terra enim omnibus alijs sublat, & quod omnibus sublat mouetur simpliciter ad medium, & quod mouetur simpliciter ad medium graue est simpliciter terra igitur simpliciter grauis est nihil habens omnino leuitatis. Deinde cum dicit,

At vero medium esse ad quod latio fit eorum, & quod pondus habens, & ex quo leuia sursum feruntur ex multis patet. primo quidem ex eo, quia nihil ferri in infinitum potest, vti enim nihil est impossibile, si neque sit impossibile. Latio vero est quopiam in quippiam generatio est.

ARGY.

Sed adhuc, quia est medium ad quod latio habentibus grauitatem, & a quo leuibus manifestum est multum, primum quidem si in infinitum non contingit ferri, nihil. Quemadmodum enim non est nullum impossibile si neque sit: latio autem generatio vnde quo.

Text. 33.

Probat quoddam suppositum in precedenti ratione, suppositum enim quod medium determinatum est. Primum igitur hoc probat, secundo cum dicit. (Quoniam autem omne sublat.) Inferit corollarium. Ad primum adducit rationes duas, quarum secundam ponit cum dicit. (Deinde ad similes.) In prima parte dicit, quod ex multis poterit esse manifestum, quia est medium aliud, ad quod mouentur grauis simpliciter, & a quo feruntur leuia sursum. Primum, quia non contingit aliud eorum quae mouentur in infinitum ferri non reiterando motum supra idem. Sicut enim nullum impossibile simpliciter est in natura impossibile, n. simpliciter, est quod ex se prohibetur est esse) hoc etiam nullum impossibile simpliciter fit, quod enim sit potest esse in impossibile autem non potest esse. motus autem localis facit, quodam ferri generatio est termini ad quem extens. vnde & quod id est, cessat in termino a quo, in terminum ad quem, quare moueri motu locali in infinitum est impossibile, nisi per reiterationem, quod dico propter motum celum, quem contingit in infinitum esse per reiterationem secundum intentionem Philosophi.

Deinde cum dicit.

mouetur ad angulos similes sphaerales. motus enim sursum in concavo sphaerae facit similes angulos, similiter autem vnaqueque pars terrae, & omne habens gravitatem fertur deorsum ad similes angulos sphaerales cum mouetur secundum rectum, & terram ponamus circula- re. si igitur ponamus duas partes terrae, quarum altera mouetur ex puncto zenith, altera autem ex puncto horisontis secundum lineas rectas deorsum, quolibet confluunt duos angulos sphaerales rectos in superficie terrae, manifestum est autem quod huiusmodi lineae magis distant à se invicem, quanto remotiores sunt à terra, si etiam protrahatur vna linea recta intrinsecans illas cō- fluunt duos angulos intrinsecos à parte superiori, maiores duobus rectis, & duos interiores à parte inferiori minoris duobus rectis, ut ex se manifestum est. quare necesse est lineas illas concurrere ut appareat ex Primo Geometriae. quare necesse est partes terrae motas secū- dum lineas illas naturaliter ferri ad vnum punctum me- dium. Ex eadem ratio est quodcumque; & ex quacunque parte superficie ponatur moueri. Manifestum est igitur, quod est aliquod medium & determinatum, ad quod feruntur graua, quod est medium mundi, quod est idē subiecto cum medio terrae. vtrum autem ferantur ad ip- sum quia medium mundi, vel quia medium terrae, alia ratio est, quia non pertinet ad propositum, de qua dictum est in Secundo huiusmodi, de viuetis terrae, quod mouetur ad ipsum, quia medium mundi, quoniam in hoc & corpora graua mouentur ab extremo coeli ad nos, ergo terra & graua ad medium eius, quod est medium mundi, secundum quod huiusmodi, mouentur & ad hunc medium locum est generatiois grauiis & conseruationis, quia medium mundi, non quia medium terrae.

Deinde cum dicit.

Lea. 16.

ARGY.

Cum autem id, quod omnibus subsistat, ad medium ip- sum feratur; id, quod super omnia nascit, ad vltimum capeditur, in qua sic motus, feratur necesse est. Sunt enim contraria medium & extremum, & subsistere atque nasci.

Tea. c. 4.

Quoniam autem omne subsistat feratur ad medium, necesse omnibus quod superferatur ferri ad extremum regionis, in qua faciunt motum, contrarium. medium autem extremum subsistat autem superferentem, ipsi autem sub- sistit autem ipsam subsistere.

Probat secundum dicit, quia omne graue & subtile simpliciter feratur in medium determinatum existens, necesse est tamen & omne quod superferatur omnibus simpliciter ferri ad extremum regionis, quod est vlti- mum eorum ad quod ad quod mouentur omnia leuia sim- pliciter non prohibita, quia si hoc contrarium in con- trario & superferatur in medium determinatum, motus autem illi, & contrarii celi & corpora sunt, subsistat autem om- nibus & superferentem omnibus tunc, motus recto si- militer contrarii sunt. si igitur subsistat contrarius feratur ad medium determinatum existens, manifestum est, quod superferentem feratur ad extremum simpliciter determi- natum existens. Deinde eundem dicit.

ARGY.

Quapropter & cum ratione duo sunt graue & leue, & loca enim sunt duo, medium ipsum atque extremum. Propter quod & rationabiliter graue & leue duo sunt etiam loca duo, quod medium & quod extremum.

Inuit secundum rationem, quae sequitur ex dictis, dicens, quod propter hoc, quia est aliquod medium & ali- quod extremum determinata ad invicem plurimum di- stantia localiter, rationabiliter sunt duo corpora extre- ma graue & leue. locis enim naturalibus existētibz nec- esse est esse corpora mobilia ad illa, quia locus natura- lis non est sine corpore, cum igitur sint duo loca, extre- mum, & medium in mundo, necesse est esse corpora mobilia ad illa, huiusmodi autē sunt graue & leue sim- pliciter. Deinde cum dicit.

ARGY.

Est igitur, quid, & id quod est inter hac, quod ad v-

trunque ipsorum alterum dicitur. Id enim quod est inter extremum aliquo modo, & medium est ambo- rum: quia circa est quid, & aliud graue & leue, ut aer & aqua.

Est autem aliquid intermedium horum, quod est ad vtrunque ipsorum dicitur alterum. Est enim ut extre- mum & medium, quod ambo est intermedium pro- pter hoc est aliquid etiam aliud graue & leue, puta a- qua & aer.

Probat quod est aliquid graue & leue in respectu, di- cens, quia est aliquid extremum & medium in mun- do, quae sunt contraria, & contrariorum simpliciter est aliquid medium, quod ad vtrunque extremorum comparatum rationem vtriusque habet, manifestum est, quod erit locus aliquis intermedium, videlicet in mon- do intermedium & extremum simpliciter, quod com- paratum ad extremum medium erit, comparatum vero ad medium erit extremum. Ex ista, sicut est extremum & medium in mundo, ita necesse est esse aliquem lo- cum intermedium ipsorum. Et quia locus naturalis non est sine corpore nato moueri ad ipsum, aut inco- nstante cui proportionatur manifestum est, quod necesse est inter graue & leue simpliciter esse aliquid, quod sit graue & leue ad aliud, & ad aliud comparatum ad leue quidem graue, ad graue autem leue. Sic igitur apparet ex dictis, quod est aliquid simpliciter graue, aliquid simpli- ter leue, & aliquid simpliciter medium inter ipsa. Ita aut aer & aqua. Deinde cum dicit.

¶ Dicimus autem id quidem, quod continet, formae est, id autem, quod continet, materiam, atque hac diffe- rentia vniuersis in generibus est. In quatuor enim & quantitate est aliud, ut forma magis, aliud ut materia, & in loco similis modo. Superius enim est definiti, in se- rum materiae.

ARGY.

In quibus autem continens species esse, contrarium autem materiae est, autem in omnibus generibus eadem differentia eorum in quibus & in quatuor est, ut e quibus, ut species magis, hoc autem ut materia, & in his qua secundum locum similiter, quod quidem solum deter- minati, quod autem deorsum materiae.

Tea. 64

Declarat quoniam ratione & habitudinem habent ad in- uicem. Ex circa hoc primo ostendit, quod continens inter ipsa habet rationem formae respectu contenti. Se- cundo cum dicit, Quare & in ipsa materia. Declarat eandem habitudinem habere materiam secundum quod subsistit in istum ad se ipsam, ut est materia alia- rius. tertio cum dicit, Habent etiam rationem, igitur. Constat de ex dictis quendam differentiam ipsorum. Circa pri- mam partem dicit, quod nos dicimus, & eundem modum est rationem, quod continens secundum quod eorum natura- lium habet species & formae quod autem continens, secun- dum quod huiusmodi, rationem materiam, ut ostendit enim & formam dicimus, quae continet & terminat, materiam autem quae continet & determinat per- formam. Et hac quidem differentia inuenitur in o- mibus generibus, scilicet, quod aliquid habet rationem spe- cies magis, aliquid autem rationem materiam, in qua- litate in qua album & candidum species proportionatur, nigrum autem & frigidum materiam, & in quantitate multum & magnum species. Et vniuersaliter in opposi- tis digniora & perfectiora, proportionantur formae, vilio- ra autem materiae & priuationi. Et ideo in oppositis secundum locum, vnum accipitur ut species, puta sur- sum, quia dignius, aliud autem ut materia, sicut deorsum, quia vilius & imperfectius est secundum naturam. Et, quia corpora naturalia eandem rationem habent ad in- uicem, quae loca eorum naturalia, necesse est similiter le- habere in corporibus primis, scilicet, illud, quod sursum co- tinetur, naturaliter habet rationem determinati per- mam, quod autem deorsum, rationem materiam & imperfecti

YDAA

imperfecti, vel simpliciter, vel in respectu. Deinde cum dicit.

ARGY.

Quare & in ipsa materia, quæ est ipsius grauis & leuis, quo quidæ tale potentia, eo grauis materies est: quo vero tale est, eo leuis materies est. atque eadem quidem est, esse autem non idem est, quemadmodum & agrosabile, ac sanabile idem est, esse vero non idem est.

Sec. 46.

Quare & in ipsa materia ea, quæ grauis & leuis, in quantum quidem tale potentia & grauis, materia, in quantum autem tale leuis. Et est quidem eadem, esse autem non idem, quemadmodum corpus & languoris susceptible & sanabile esse autem non idem: propter quod, quidem neque infirmabile esse aut sanabile.

Declarat eandem differentiam esse in materia secundum quod subijciuntur ipsis. Et est intelligendum, quod primo secundum ordinem nature est ponere materiam primam in elementis, quæ secundum se vna est omnium ipsorum, & de se in potentia solum: deinde autem formas substantiales distinguentes & determinantes ipsam circa qualitates primas per se & immediate consequentes formas elementorum: cuiusmodi sunt calidum, & frigidum humidum & siccum, sicut apparet ex 2. de Generatione, quarum elementa sunt substantia prima secundum se, deinde est ponere formas, per quas immediate inclinantur ad sua loca naturalia, quæ sunt grauitas vel leuitas simpliciter vel in respectu, quorum subiectum & causa sunt ipsa elementa in actu per qualitates primas, scilicet per caliditatem & frigiditatem & huiusmodi, quæ subiectum rationem entis in potentia habet, quod competit materie primæ, ideo Aristi ipsa elementa vel secundum se accepta, vel per determinata sunt qualitatibus primis, quæ sunt caliditas, & frigiditas, & huiusmodi, vocat materiam grauitatis & leuitatis simpliciter, vel in respectu quodcumque in sequentibus, puta vel secundum hoc dicat duplicem materiam esse ipsorum vnam primam, quæ vna est omnium aliam autem proximam, quæ alia est in alio & alio. Dicit igitur Aristoteles, quod quia elementa continentia respectu contentorum habent rationem speciei, contenta autem rationem materię: cum materia prima aliquo alio modo rationem habeat ordinis elementorum in formis substantialibus ad quas primo est in potentia: necesse est ipsam habere hanc habitudinem, vel secundum quod subijciuntur vni ad seipsam, vel secundum quod subijciuntur alijs, quæ habent grauiam & leuiam ad leuiorem. in quantum enim ipsa est in potentia ad elementum graue simpliciter, puta ad terram, quod habet rationem materie: est quodammodo materia materiam, in quantum autem est in potentia ad illud, quod sursum est, puta ad ignem, est materia simpliciter eius, quod rationem speciei habet & leuis. Similiter proportionabiliter se habet secundum quod est in potentia ad formas elementorum mediorum, puta aquæ & aeris. & huiusmodi materia prima secundum se accepta est quidem eadem secundum subiectum, & naturam per priuationem omnis forme distinguens eam, secundum rationem autem alia & alia est ratio. n. & esse eius accipitur ex formis, ad quas est in potentia

simpliciter & sursum & deorsum feruntur. Quapropter aer & aqua leuitatem habent, et pondus. At aqua quidem vniuersis, terra excepta substat, aer autem super omnia eminet igne excepto.

Habens quidem igitur talem materiam, leue & semper sursum, contrariis autem & semper deorsum. Quod autem alteras quidem horum, habentes autem se adinuicem, ut hæc, simpliciter & deorsum & sursum latas: propter quod aer & aqua habent et leuitatem & grauitatem vtrunque. & aqua quidem præterquam terra omnibus substat, aer autem præterquam igni omnibus superfertur.

Assignat diuersitatem quandam corporum primum, dicens, quod cum materia prima subijciatur corpori continent secundum rationem vnum & esse, & corpori contento secundum aliam, manifestum est, & corpus habens materiam idoneam se habentem ad leuitatem, puta ut determinata est ad caliditatem, est leue simpliciter, & sursum fertur quandoque habet materiam, quod autem habet materiam contrarie se habentem, puta bene dispositam per frigiditatem ad grauitatem, est graue simpliciter, & semper mouetur deorsum, quod autem habet materiam alteras quidem ab istis, puta determinatas non caliditate & frigiditate excellentibus & maximis, sed remissis magis, quæ quidem adinuicem sic se habent sicut materia grauis & leuis simpliciter, sunt grauiam & leuiam in respectu, non simpliciter, feruntur sursum & deorsum non simpliciter, sed in respectu, sicut habentia materiam latas, natus ferri sursum & deorsum, & propter hoc aer & aqua habentia materiam tales habent vtrunque, grauitatem & leuitatem, & aqua subidet omnibus præterquam terræ, & aer per motum suum superfertur omnibus præterquam igni, qui simpliciter superfertur omnibus. Deinde cum dicit.

Cum autem vnum sit solum quod super omnia natat & vnum item, quod subidet vniuersis: duo alia esse necesse est, quæ & cuiusdam substantiæ, & super aliquod collocantur. Quare & materias quod hæc sunt, tot esse necesse est, quot inquam adeo vero quot, ut vna quidem sit omnium communis: præsertim si ex sese vna tunc sunt, esse vero diuersam sit. Nihil enim videtur ut inter contraria vnum sit atque plura, quemadmodum in coloribus. Multis enim modis dicitur id quod est in ter ac medium ipsum.

Quoniam autem est vnum solum, quod omnibus superfertur, & vnum quod omnibus substat: necesse duo alia esse, quæ & substantiæ cuiusdam & superferuntur cuiusdam. quare necesse & materias esse tantas quantas quidem hæc quot, sic autem quot, ut vnam quidem omnium communem præferimus si sunt ex inuicem, sed esse alteram. Nihil enim prohibet contrariam esse intermedium, & vnam & plura, quemadmodum in coloribus.

Concludit ex dictis numerum elementorum & numerum materiarum. Et primo facit hoc, secundum cum dicit. (Quod autem necessarium probat aequalem esse numerum differentiarum, secundum quas mouetur secundum vel deorsum, namque vel frigiditate vel in respec-

Tek. c. 37.

Tek. c. 38.

ARGY.

sicut aqua. Ad euidenciam autem istius consequentiar, si sunt duo extrema, in corporibus primis, necesse est esse alia duo media, est intelligendum, qd oportet hic supponere quædam declaranda in 2. de Generatione, puta q quolibet elementum habet duo qualitates primas tangibiles, ut ignis caliditatem & siccitatem, aer caliditatem & humiditatem, & sic de alijs iterum, qd elementa consequenter se habentia cōueniūt in vna qualitate, & differunt in alia distantia autem per elementū intermedium opponuntur secundum vtranque, terra autem & ignis conueniunt in vna, puta in siccitate, differunt autem in alia, puta caliditate & frigiditate. Iterum oportet supponere quoddam aliud, quod supponebatur in primo huius, & manifestum est ex se, quod si vnum cōtrarium est in natura & reliquum, & ex istis apparet ratio consequentiar ratiocinando sicut ratiocinabatur Philosophus in Secundo, vbi probauit quod sunt multi motus in superioribus. Sic, si sunt duo extrema elementa, manifestum est quod sunt ignis & terra, & si ignis & terra sunt, necesse est duo alia intermedia esse, nam si vnum contrarium est in natura, necesse est & alterum in esse, sicut manifestum est. Ignis autem est in natura, quia est calidus & siccus, ergo necesse est esse contrarium corpus ei secundum vtranque qualitatem, hoc autem est frigidum & humidum, quod dicimus aqua, iterum terra est quæ est frigida & sicca, ergo necesse est esse aliquid quod sit calidum & humidum, hoc autem dicimus aerem, ergo, si sunt duo extrema solum, necesse est esse alia duo media, si autem sunt elementa prima quatuor, manifestum est quod necesse est materias esse tot quot sunt ista quatuor. Vocat autem materias hic ipsam primam materiam vt determinata est formis elementorum & primis qualitatibus tñ gibbibus, ista n. sunt in potentia secundum quod huius modi ad grauitatem & leuitatem, & sic materia ipsorum aliquo modo vt dicebatur prius, h. autē necesse est materias esse quatuor, vt materia prima communis omnium sit secundum se quod potest declarari etiam per alia multa, quia omnia elementa ex se inuicem generantur, quæ autem ex se inuicem generantur materiam vnā habent, & e contrario, sicut dicitur 1. de generatione, & ideo quatuor elementa prima habent vnā & eandē materiam secundum substantiam, sed differentem secundum rationem & esse. Et ad iungendā ad declarationem primi, quod duorum contrariorum nihil prohibet esse vnum aut plura media, omnia enim contraria primo & principaliter dicta medium habent, sicut probatur 10. Meta. quædam quidem vnum, quædam autem plura, quamvis quædam contraria simpliciter dicta sint intermedia. Est autem intelligendum, quod Plato supponens duo elementa extrema, puta terram, & ignem, & declarauit duo esse media ex hoc, qd, si accipiantur duo solida, non possunt vniri per vnum medium medio loco proportionabile, sed de necessitate sunt duo, quod patet in numeris, si n. accipiuntur primi duo solidi numeri, puta octo, qui componuntur ex ductu binarij in seipsum bis, & viginti septem qui componuntur ex ductu ternarij in seipsum bis, inter illos duos non inuenitur vnus medio loco proportionabilis, sed duo de necessitate, quorum minor constituitur ex ductu radices maioris, trium in linearem minoris, quatuor, quæ faciunt octodecim. & vnde proportio viginti septem ad octodecim est sicut illius ad duodecim, & illius ad octo, vbi que enim est sequentialiter. Et quia accipiebatur & rationaliter quod elementa oportet esse contineat proportionabilis, vt quæ est proportio primi ad se eundem eadem illius ad tertium, & sic vterius, ideo concludit quod inter duo extrema corpora oportet esse duo media. Deinde cum dicit.

Vnumquodque igitur eorum, quæ pondus habent, leuiteratur, pondus habet suo in locodentatatem autem non habet nisi in bisce super quæ natat.

In ea quidem igitur, quæ ipsius regione habentiam grauitatem, & leuitatem, vnumquodque habet grauitatem, leuitatem autem non habet nisi in quibus superferitur terra autem in omnibus grauitatem habet.

Probat quod elementa in regionibus proprijs sunt grauiora. Est primo propositum. Secundo cum dicitur, Propter quod manifestat per lignum. Primo igitur dicit, quod vnumquodque elementorum grauitatem habentium & leuitatem simul habent grauitatem in regione propria, leuitatem autem non habent, nisi in illis quibus superferuntur, sicut aqua in terra, & aer in terra, & aqua omnino, terra autem in loco omnium grauitatem habet, quia simpliciter grauis est. Deinde cum dicit.

Quapropter si subtrahatur deorsum id fertur quod deinceps est collocatum, autem quidem in loco aquæ, & quæ vero in loco terræ. Sursum autem in loco ignis si ignis ipse tollatur, aer non feretur nisi vti sicut & ipsa aqua trahitur, cum ipsam planum fuerit vnum, & ceteris quibus traxerit aquam sursum, quæ sit calidior, quæ feretur ipsa deorsum, neque aqua similiter in aeris locum feratur, nisi vti nunc diximus, terra autem hoc non patitur, quia planum non est vnum, quapropter aqua quidem in vas ignitum trahitur, terra vero non trahitur.

Propter quod & sub distractis quidem feruntur in ea quæ deinceps deorsum. Aer quidem in ea quæ aquæ regionem, aqua autem in ea quæ terræ, sursum autem in ea quæ ignis, diuiso igne non feritur aer nisi vti, quæ admodum & aqua trahitur, cum fiat superficies vnæ, & velociter trahat quæ sursum latrone quam feritur aqua deorsum. Neque aqua in eam quæ aeris nisi vt mundum est. Terra autem hoc non patitur, quoniam non vna superficies, propter quod aqua quidem in vas ignitum distractabitur, terra autem non.

Manifestat quod dictum est p. signum primo. Sed cum dicit, Quemadmodum autem, & quodam dicto infero corollarium. In prima parte dicit, quod signum huiusmodi qd inter media elementa in locis proprijs sit aliquid grauitatem habent, est qd subtrahitis elementis substantibus eis mouetur deorsum ad ea quæ conueniuntur, sicut aer remota aqua fertur ad regionē aquæ & aqua submota terra in regionem terræ. Si autem ignis inpereminens aeri mouetur, aer non mouetur in regionem eius nisi p. violentiā, quemadmodum contingit qd aqua trahatur in locum sursum, qd aliquod corpus planum superficialiter applicat superficiali aquæ, ita qd fiat superficies vna contingit qd tunc aqua aliquis trahit velocius corpus illud sursum quam aqua nata sit moueri deorsum, tunc aqua violentiam passā sequitur motū illius corporis sursum, si vero aliquis tardus traheret corpus illud qd aqua nata sit deorsum moueri non lequertur aqua motum eius. Similiter est aqua non mouetur in regione aeris nisi per violentiā, vt dictum est, terra vero per talē violentiā non mouetur sursum in locū aquæ vel aeris, quia non habet cum ipsis superficiali vnā, eo qd ipsa p. p. siccitatem continuitatem non habet in partibus suis, nec est humiditatem, per quā bene fiat cōiuncta superficiali aquæ. Et p. hoc accidit qd, si accipiatur vas concuum, cuius orificium sit strictus & fundus, & ponatur in ipso candela accensa, vel ipsum igneatur circa fundum, deinde orificiū eius immergatur aqua fluuētē ipsum aqua, distractabitur a loco suo nō superficiali. Si autē idē vas applicetur terræ fm eundem modū, non mouebitur terra sursum. Causa autē primi potest esse, quia caliditate candela, vel et vasis accensus aeris incaluit & ignitur, ignis autē & motus ad fundum vasis contrahitur in minorem locum p. duo, primo quidem, quia cum sit rarus & bene palidus, & per confor-

Le. 11.

Tec. 4.

Le. 6.

Tec. 11.

quens frigiditate aque substat, vel accidentaliter vel essentiali in frigiditate ingrossatur, & ingrossatus contrahitur in minore locū. Secundo, quia partes aeris ignite moventur sursum continue, sicut igniunt, quarentes maiorem locum, venientes autem ad fundum vasis repercutiuntur. repercutusque autem inuoluunt se & ingrossantur, sicut vapor eleuatus ab aqua bulliente in vase reperculus ab operculo ingrossatur, & fit aqua. Signum autē huiusmodi ingrossationis aeris potest esse, quod si frangatur vas dispositum, sicut dictum est prius, inueniatur aqua in fundo. sicut dicit Auer. se inuenisse quicquid compresso autem aere in minore locum simul tempore mouet aqua sursum sequens superficiem aeris quia cum aqua similitudinem habet naturalem nec intercidat vacuū secundum tantam quantitatem secundum quantū aer comprimitur. Si autem ab exteriori calehat fundus vasis, descendit aqua inferius ad litum naturā: quia propter caliditatem aer ingrossatus in fundo rarefit & redit ad priorem dispositionem. Causa autem quare terra non similiber mouetur sursum vase similiber disposito ad ipsam, est, quod continuitatem non habet in partibus suis, non bene configuratur superficiali aeris, nec bene potest prohibere ingressui aeris exterioris propter porositate partium. Si autem contingeret quod terra, cui copulatur vas bene continua in suis partibus esset, nec permitteret ingressui aeris exterioris, necessarium esset vel ignem non agere in aere rarefaciendo, puta quia extingueretur, aut vas disrumpi, aut ponere vacuum, aut terram sursum moueri, & rationabile esset accidere illud, quia minus haberet de inclinatione ad contrariū.

Deinde cum dicit.

ARG.

Vt autem non terra fertur sursum, sic neque ignis deorsum fertur si subtrahatur aer, nihil enim poteris habere, neque, suo in loco, quemadmodum neque; terra vilius est pariter eleuata. Ferunt autem duo deorsum, si infra subtrahatur, quia aliud est absolute grane, quod quidem omnibus subsidet, aliud ad aliquid grane, quod quidem suum in locum, aut in eorum super que nascit, propter materies similitudinem fertur.

Quemadmodum autem neque; terra sursum, neque; ignis deorsum fertur sublatō aere, nullam enim habet grauitatem, neque; in ea, quae ipsius regione, quemadmodum neque; terra leuitatem, ferunt autem deorsum duo sub distractis. Quoniam hoc quidem simpliciter grane est, quod omnibus subsistat, hoc autem ad aliquid grane ens in ea, quae ipsius regionem, aut quibus superfertur propter similitudinem materiae.

Inferat corollarium ex dictis dicens, quod sicut terra non mouetur sursum, sequendo superficiē corporis superlati, ita nec ignis mouetur deorsum a moto aere, nisi per violentiam. Sicut enim terra non hēt aliquam leuitatē, quae de loco suo possit sursum moueri, ita nec ignis alij grauitatē, per quā feratur deorsum, duo autē media mouentur deorsum remotis subsistibus corporibus. Scilicet, & aqua, quoniam hoc, & terra, simpliciter grauis est, & oibus substat, & ideo sursum non mouetur. Hoc autem, id est, elementum intermedium dicitur graue in respectu in regione sua secundum aliquid, aut scilicet in loco illorum, omnibus

ret in loco suo per quem descenderet. Nunc probauit illud idem ex alio signo, quoniam aer & aqua sub motis corporibus substantibus eis, mouentur deorsum a regionibus suis. Ignis autem si remoueretur aer non feretur secundū le deorsum nisi per violentiam, ut dicit hoc autem non esset, nisi aer & aqua grauitatē haberent in locis suis per quam moueretur deorsum. Praeterea prius dixit in tertio quod aer & aqua sunt necessaria in motu proiectorum, quia habent naturam graui & leui, per quā possunt deorsum & sursum facilius moueri. cum ergo motus projectorū fiat in ipso aere ad deorsum, oportet ipsum habere grauitatem, per quam deorsum ferat. In oppositum autem est Ptolemaeus, Lib. de Ponderibus, ubi conatur ostendere, quod in sui regione aer nec grauitatem habent, & quod quidem aqua non habeat offedit ex eo, quod immergentes le in aqua, quamuis ad magnam profunditatem submergantur, non sentiunt grauitatē ipsius. videtur autem quod debent sentire li grauis esset. non habet igitur grauitatem ut videtur in loco suo, de aere autē hoc probat asserens contra Arist. quod vter repletus aere leuior est seipso non repletus: quod non esset, si aer grauitatem haberet in loco suo. In contrarium li militat est Them. expofitor Arist. sicut dicit Auer. in. haberet leuitatem in loco suo moueretur ex ipso naturaliter. Sed est intelligendum adhuc quod de aere possumus loqui duobus modis. vno modo secundum se & secundum naturalem dispositionem ipsius: alio autē modo secundum accidens, & secundum dispositionem praeter naturalem eius, secundum quod huiusmodi. Si consideremus aerem secundum se & secundum naturalem dispositionem eius non habet aliquam grauitatem, per quā ex loco suo moueantur deorsum, quoniam aer secundum naturalem dispositionem eius habet qualitatem vnam simplicem, quae est principium sui motus naturalis. quod ostendit simplicitas formae substantialis ipsius, quod est per se et illius & est vnitatis loci & simplicitas, ad quā ipsa mouetur per se, per ipsam autē qualitatem simplicem quiescit in loco suo naturali cum est in eo, & mouetur ad ipsum vbique; fuerit. siue deorsum in loco terrae, vel aequae, siue sursum in loco ignis. Si autem per ipsam mouetur ad locum suum & quiescit in eo ergo per ipsam non mouebitur ex ipso, impossibile enim est quod ali quod corpus simplex moueatur per vnam formā simplicem ad aliquem locum, & ex illo iterum moueatur. cū per ipsam quiescat in loco suo per ipsam non mouetur ex illo. igitur non habet nisi vnam formam simplicem, per quam mouetur naturaliter, manifestum est quod aer secundum naturalem suā dispositionem consistens non habet per quid moueatur a regione sua. & sic locutus fuit Themistius vt appareat ex virtute rōnis suae, quae iam tacta est. Sic et verum dixit Ptolemaeus quod aer in loco suo grauitatem non hēt. Et li aere existēte in dispositione tali impleatur vter, leuior erit vterque non impleto, & sic rationabile est ipsum expertū fuisse, sicut dicebatur prius. Si autem loquamur de aere secundum accidens & dispositionem eius praeter naturalem, sic nihil prohibet ipsum in regione sua aliquam habere grauitatem continere, aerem prope quod terrae vel aquae frigidi

Lea. 7.

deorſum ad regionem aeris ſi aliquid, & ſi hūc mo-
do locū loquitur hīc Ariſt. de aere, q̄ dicit, ipſum habere
grauitatem in regione ſua, idē moueri deorſum diltra-
ctis inferioribus, & ſecundum hoc poteſt eſſe verū, q̄
ſi vter repleatur aere hīc diſpoſito, grauior ſit ſeipſo nō
repleto. Quod autem dī, q̄ motus proiectionis nō po-
teſt fieri in aere niſi grauitate haberet in loco ſuo, dīc-
tū eſt, q̄ nō eſt de neceſſitate motus proiectionis
medium eſt graue vel leue, ſed ita tunc coadiuuantia
ipſum ſi q̄ huiusmodi, ſi q̄ expoſitū fuit prius, vbi
Ariſt. de hoc fecit mentionem. Eodem modo eſt intē-
ligendum de aqua, q̄ qualitatē vnam habet ſecundū
ſe, ſecundū quā quieſcit in loco ſuo ſimplici, & mo-
uetur ad ipſum vbiq̄q̄ fuerit aut in loco aeris ſurſum
vel deorſum, & per illam impoſſibile eſt q̄ moueatur
loco ſuo naturali ad locum terræ, ſecundum q̄ Auer.
dicit ſuper Primum huius, q̄ aqua nō poteſt moueri
naturaliter ad locum terræ, ſi moueatur terra; & ideo,
ſi habeat naturā vnam qualitatem, quæ eſt in ea princi-
pium motus, nō habet virtutem, per quā moueatur
ad locum terræ, ſecundum naturalem diſpoſitionē eius
accepta, vel ad locum aeris ſurſum ſecundum accīdes,
tamen nihil prohibet partem eius propinquā terræ in-
groſſari & grauior fieri propter frigidiſſimam terræ,
& ſecundū aliquid moueri ad locum terræ. Si ſimiliter par-
tem eius ſuperiorem calidiſſimam aeris ſubſiliari & leuiſi-
cari, & ſecundū aliquid moueri ad regionem aeris, ſi
cū appareret in vapore, ſi quidem vapor ſubſtancialiter
ſit aqua. Sic igitur aqua, ſecundū naturalem diſpoſi-
tionem eius accepta, qualitatem habet aliquam, per q̄
mouetur ad locum ſuum, & quieſcit in eo naturaliter,
quā dicimus grauitatem quādam, per q̄ nō moue-
tur ex loco ſuo ad locum terræ ſecundum q̄ hūmī.
Et ſecundū hoc verum dicit quicquid modo Ptolemæus
q̄ aqua nō habet grauitatem in loco ſuo, per quā in
ipſo, vel ex ipſo moueatur: nihil nō prohibet eā habere
qualitatem naturalem, per quā moueatur ad ipſum, & ab
ipſo quieſcat, & præter naturalem, per quā ex ipſo moue-
tur, ſicut Ariſt. loquitur hic. Deinde cum dicit.

ARGY.

Tet. 40.

Eſſe autem neceſſarium aequales facere differentias
iſtis partē.

Quod autem neceſſarium facere aequales differentias
iſtis naturam ſeu ſum.

Probat q̄ differentię, quibus elementa mouentur
ad loca ſua naturalia, ſunt æquales iſtis elemētis, & dif-
ferentēs adinuicem, ſicut formæ elementorum. Et pri-
mo præmittit conſolutionē ſuam dicens, q̄ manifeſtum
eſt ex dicendis, q̄ differentię elementorum, quibus de-
terminantur in ordine ad motum, ſunt æquales nomi-
næ formis eſſentialibus ipſorum. Deinde cum dicit.

ARGY.

Nam ſi una ſit omnis materia aut vacuū, aut plū-
num aut magnitudo, aut triangulus aut vniuerſa ſurſum
aut vniuerſa deorſum ferretur, altera vero latit nō erit.
Quare nihil erit ſimpliciter leue, ſi comitā, inclinantur
magis deorſum ex eo, quia aut ex maioribus ſunt cor-
poribus, aut ex pluribus, aut quia ſunt plena. Hoc autē
nō videmus, demonſtratū eſſe ſimiliter, in quā, deorſum
ſeruat p. r. & vbiq̄, ac ſurſum corpora ferri. Si vero
vacuum ſit, aut quippiam tale quod ſurſum ſemper fe-
ratur nō erit id quod ſemper deorſum ferretur.

Si quidem, vna materia omnium, puta aut vacuū,
aut plenum, aut magnitudo, aut triangulus omnia ſu-
per ſum, aut omnia deorſum ferrentur, altera autē latit nō
erit. Itaq̄, aut leue nihil erit ſimpliciter, ſi omnia decli-
nāt et magis eo quod ex nō moribus ſit corporibus, aut
ex pluribus, aut quia plena. Hoc autē nō videmus oſen-
ſum eſſe, quia ſimiliter deorſumq̄ ſemper, & vbiq̄, fer-
retur ſurſum ſi autem vacuū, aut aliquid tale quod
ſemper ſurſum, nō eſt quod ſemper deorſum.

Probat eam, & videtur innuere rōnem iſtam. Si eſſet
vna differentia, per quā determinaretur oīs, ſequeretur

impoſſibilia, ſi etiam eſſent duæ, ſequerentur etiam im-
poſſibilia, ſimiliter ſi eſſent tres, ergo eſſe vnā, vel duā,
vel tres differentias eſt impoſſibile, ergo relinquitur q̄
neceſſe eſt eſſe quatuor, vnam ignis aliam aeris, & ſic in
alijs. Circa rationem iſtam procedit ſic quoniam primo
probat q̄ poſita vna vel duabus ſequitur impoſſibilia.
Secundo cum dicit. (Neceſſe quidem igitur quemad-
modum, ponit conſolutionē. Circa primum primo
ponit duo inconuenientia, quæ ſequuntur poſita vna
tantum. Secundo cum dicit. (Si autem duo, quæ ſe-
quuntur poſitis duabus. Circa primum primo ponit
duo inconuenientia in genere cum dicit. (Et interme-
diorum.) In prima parte dicit, q̄, ſi eſt vna materia, i.
vna differentia materialis, per quam inclinantur ad mo-
tum omnia elementa, differens in illis ſecundū plus &
minus, ſicut ponunt dicentes vacuum, aut plenum, aut
magnitudinem, aut triangulum, ſicut dictū eſt, prius
ſequitur aut q̄ omnia mouebuntur ſurſum, aut omnia
deorſum, ita q̄ alter motus nō erit alio ſolo exiſtente.
Et ſi omnia mouentur deorſum, quāuis quādam ve-
locius alijs, aut quā ſit ex maioribus magnitudinibus
eiusdem, ſicut quidam poſuerunt, aut ex pluribus trian-
gulis, ſicut alij aut quia plus de pleno, ſicut Democri-
tes, q̄ nihil erit leue ſimpliciter, quod ſimpliciter
ſurſum natum eſt moueri. Si autem illa vna differentia
ſit vacuum, aut aliquid aliud tale, quod moueatur ſur-
ſum ſemper, quāuis magis & minus, nō erit ſimplici-
ter graue i quia ſemper natum eſt moueri deorſum,
nunc autem videmus & oſte ſum eſt prius, quod quod-
dam ſemper ſeruat deorſum vbiq̄q̄ fuerit, & quod-
dam ſemper ſurſum vndeunque, ergo manifeſtum
eſt, quod nō eſt tantum vna differentia omniū.

Deinde cum dicit.

Et mediū autem aliqua celerius deorſum, quā terra ARGY.
ferretur. Magno enim in arte trianguli plures erūt, aut
ſolida, aut plana, & nulla pars aeris deorſum ferri vi-
detur ſimiliter & in leui, ſi illud fecerit quippiam ex-
cedere materia ignem.

Et intermediorum vtiq̄, quādam ferentur deorſum Tet. 40
velocius terra, ſi multo enim aere triaguli plures, aut
ſolida, aut parua erunt, nō videtur autē neq̄, vna par-
ticula aeris deorſum lata, ſimiliter autem & in leui, ſi
illud faciat aliquis ſuperabundare materia.

Ponit ſecundū inconuenientiam, dicens, ſi ſit vna dif-
ferentia omniū, ſequitur q̄ aliquæ partes inter medio-
rum corporum erunt grauiorēs terra. manifeſtum eſt
enim q̄ in multa aqua, vel magno aere erit plus de illa
vna differentia, puta de triangulis, aut ſolidis, aut etiam
de corporibus paruis, quā in parua quantitate terræ.
Sequitur igitur, quod magna pars aeris, vel aque velo-
cius mouebitur, quā parua pars terræ. nunc autē nō
videmus aliquā partem aeris vel aque velocius deorſum la-
tam, quā aliquā partem terræ, ergo nō erit vna dif-
ferentia omniū. Similiter autem poteſt argui & de le-
ui, ſi aliquis dicat quod vacuum vel aliquid huiusmodi
ſuperabundans ſit cauſa leuitatis, cōtingit enim inue-
nire aere magnū, vel aquam magnā, in qua plus
erit de vacuo vel de materia illa, quā in parua igne,
quæ magnus aer, vel aqua velocius mouebitur ſurſū,
quā parvus ignis, quod eſt impoſſibile, ergo impoſſibi-
le eſt vñ eſſe differentiam vnam. Deinde cum dicit.

Si vero duas ſint materia, vel ut ſi quippiam dixerit ARGY.
eſſe vacuū, atq̄, pleniū, ipſa media, erit inquam, et aqua
quoniam paſſo facietur ea, quæ faciunt ignem igitur va-
cuū eſſe dicunt, quapropter & ſurſum ferretur, autē
pleniū quoniam circa deorſum ferretur. aerem vero o plus
ignis habere, & aquam plus terrā. Eris itaq̄, quod omnia
aqua, quæ plus ignis habet, quā parua aer, et aer ma-
gnus plus terrā, quā parua aqua. Quære magnā ali-
quā aere partē, aqua parua deorſum ferri celerius oportet
terris

rebit hoc autem nusquam inquam fieri videtur.

Si autem duo intermedia quomodo erunt facientia que faciunt aer & aqua: puta si quis dicat esse vacuum & plenum. Ignem quidem igitur vacuum, propter quod sursum: terram autem plenum, propter quod deorsum. aerem autem plus ignis habere, aquam autem terre. erit enim quadam aqua, quae plus habeat ignem pauco aere, & aer multo paucam aquam plurimam. Quare oportebit aeris quandam multitudinem velocius ferri deorsum aqua pauca. Hoc autem non videtur fieri alicubi.

Tangit inconuenientia, quae sequuntur ponentibus duo, elementa prima, vel duas differentias omnium elementorum, sicut dicunt ponentes vacuum & plenum, vel rarum & densum, dicentes vacuum vel rarum calidius, plenum vero & densum causam vacui dicens, quod si aliquis ponit duas differentias, esse proxima elementa omnium corporum puta, si aliquis dicat esse vacuum, & plenum, vacuum quidem dicens esse causam levis simpliciter & ignis, plenum autem causam grauis simpliciter & terrae: aut plus habet de natura vacui vel ignis & minus de natura solidi & terrae, aqua autem e contrario, tunc querendum est, quomodo elementa intermedia faciunt ea, quae apparent nobis in aere & aqua: ut appareat enim nobis aer & quaelibet particula eius supernat atque aqua, aqua autem & quaelibet particula eius subidet ipsi aeri: quod non poterit contingere, si sint duae differentiae omnium elementorum proximae. continget enim esse aliquam partem aquae tantam, quae habeat plus de igne & vacuo, quam modicus aer, quare velocius mouebitur sursum huiusmodi aqua, quam modicus aer, & supernabitur ei. Iterum continget esse aliquam quantitatem aeris tantam, in qua erit plus de terra & pleno, quam in modico aere, quare velocius ferretur magnus aer deorsum, quam modica aqua: hoc autem nunquam videmus contingere, imo magis oppositum, ergo manifestum est quod non erunt duo elementa proxima omnium. Deinde cum dicit,

ARGY.

Ut igitur & ignem, ideo sursum ferri necesse, quia hoc habet vacuum inquam, cetera vero non: & terram ideo deorsum ferri, quia plenum habet: sic & aerem ideo suum in locum ferri, ac super aquam collocari necesse est, quia hoc habet: & aquam ideo deorsum ferri ac sub ipso aere collocari, quia hoc habet. Si vero aut vacuum quid ambo sint aut duo, ambo vero insunt utrique: erit aliqua multitudo utriusque, quia quidem aerem aqua paruum excedet supero, & aer aquam infero, quemadmodum saepe est dictum.

Necesse igitur quemadmodum & ignem sursum, quae tale habet, puta vacuum, alia autem non: & terram deorsum, quia plenum habet: & aerem in eum, qui ipsius est superius aquae, quoniam tale aliquid habet, & aqua deorsum, quia tale aliquid. Si autem erat unum ad ambo, aut duo: ambo autem duo existunt utriusque, erit aliqua multitudo utriusque, quae excedet & aqua quidem aere paucio ad sursum, & aer aqua ad deorsum, quemadmodum dictum est multotiens.

Inducit conclusionem principalem dicens, quod cum

ambe duae incohereret utrique intermediorum, sequeretur praedicta inconuenientia. esset enim ponere aliquam magnam multitudinem utriusque, in qua plus esset de alterutra differentia quam de altera. ita quod esset aliqua magnitudo aquae, in qua plus esset de differentia levis, quam in modico aere. quare velocius descenderet deorsum tanta aqua, quam modicus aer. Iterum contingeret esse aliquam quantitatem aeris, in qua esset plus de differentia grauis quam in modica aqua. quare velocius descenderet quam aqua illa. hoc autem nunquam videmus contingere, sicut dictum est, ergo nec contingit esse unam aut plures differentias omnium. Deinde cum dicit,

ARGY.

Figura autem causa non sunt, ut aut sursum, aut deorsum absolute ferantur, sed ut celerius tardiusque ferantur. Propter quas autem causas non est difficile videre,

Tes. c. 49.

Figura autem non sunt ea, cuius quod est ferri simpliciter, aut deorsum, aut sursum, sed eius quod velocius, aut tardius: propter quas autem eas non est difficile videre.

Ostendit quod figura ipsorum elementorum non sunt causae per se motus ad loca sua, sed concause tantum, vel coadiuantes. Fuerunt enim aliqui, qui posuerunt hoc. Et circa hoc primo praemittit conclusionem suam, secundo cum dicit, Dubitatur enim manifestat eam. In prima parte dicit, quod figura ipsorum elementorum non sunt causae principaliter propter quas ferantur sursum vel deorsum, sicut quidam posuerunt ignem, quia pyramidalis figura est, aut sphaericam sursum moueri, led magis sunt causa eius, quod est velocius aut tardius moueri, nec est difficile videre causas propter quas haec contingant. Deinde cum dicit,

ARGY.

Dubitatur enim nunc cur latum ferrum plumbumque, si per aquam natat, alia vero minor minusque grauius, si rotunda sunt aut longa, ut acus, deorsum feruntur? & non nulla ob paruitatem, ut aene auri, aliaque: terrae puluerisque: similia super aerem natant.

Dubitatur enim nunc propter quid lata ferrea & plumbum natant in aqua, alia autem minora & minoris grauitatis, si sunt rotunda aut longa, puta acus, deorsum feruntur. Et quare quadam propter paruitatem amplius & alia terrea & pulueris utique in aere.

Manifestat enim ex dissolutione quarundam dubitationum, quas primo praemittit. Secundo cum dicit, (De his autem omnibus.) Dissoluit eas. In prima parte dicit quod dubitabit aliquis propter quam causam ferrea & plumbae, quamuis sine grauiora secundum naturam, cum sint lata figura supernatant aquae, cum autem sunt rotunda aut longa, quamuis minora sint feruntur deorsum, sicut acus. Secundo propter quid partes quorundam corporum grauitatem habentium, & terrea existantia natant in aere, sicut auri folia. Deinde cum dicit,

ARGY.

Causam igitur omnium horum esse putari, uti Democritus censet non recte esse habet. Ille enim dicit ea calida, quae sursum ex aqua feruntur grauium ea quae lata sunt sustinere, angusta vero dilabi: pauca enim esse, quae ipsa ostendunt. In aere autem magis etiam ipsi sunt ferri oportebat, ut obijcit ille ipse. objectionem vero allatam mollior soluit. Dicit enim non in unam motionem eorum corporum fieri, quia sur

nem veram, ex qua apparet, qd figure non sunt causę per se motus corporum, sed coadiuvantes magis. Dicit igitur primo, qd nō est rectum credere causam istorum esse, quam Democritus assignavit. Ille. n. dixit, qd exhalationis seu vaporis calidi elevari ex aqua sursum obviabat corpori graui habenti latitudinem, contra pullant ipsum esse sursum. & ideo faciunt ipsum filtere corpora autem grauia stricte figure statim decidunt, quia exhalationes pauce obuiant eis contrapellentes propter similitudinem ipsorum. obuiabat autem ipsemet tibi qd, si hæc erat causa, quare corpora late figure superferuntur in aqua, oportebat magis illa contingere in aere, quod iam calda sunt in aere quàm in aqua, quæ magis expellere possunt. Sed ipse ponens instantiam hæc debilitate remouet eam. dicit. n. exhalationes calide & quæ in aere dissoluntur, & disperguntur. Ipsi autem dispersi seyn non faciunt impetum in vnum, sicut sursum possunt tenere & repellere sursum quicquid corpus, quamuis sit late figure, appellat autem seyn motum corporum, quæ feruntur sursum. facit etiam ad hoc mobilitas aeris, in qua aere densiori & grossiori existente insulantur exhalationes eleuatur, & ideo motus ipsorum fortioerem impetum facit in corpus supra posuit. Deinde cum dicit.

Cum autem continuo alia facile, alia minus facile se diuisum possunt. Et diuisus modo eodem alia magis alia minus, hæc esse causas se putandum. Id igitur facile se diuisibile est, quod facile terminos suscipere potest. & id magis, quod magis. Aer autem magis est talis quam aqua. & aqua magis quam terra. minus triam quoque in quatuor corpora magis facile diuiditur, facillimeque dissimulatur.

ARGY. **Text. c. 44.** Quoniam autem sunt hæc quidem facile diuisibilia continuo, hæc autem minus diuisa autem eodem modo, hæc quidem magis, hæc autem minus, hæc esse putandum causas. Facile diuisibile quidem igitur, quod bene terminabile, & magis, quod magis. Aer autem magis aqua talis, aqua autem terra. & minus trique in vnoquoque genere magis de facili diuisibile, & dissimulatur facillius.

Ponit solutionem veram dubitationum predictarum ex qua apparet proposita conclusio. quod primo facit, secundum cum dicit. De graui igitur recapitulat. Circa primum primo præmittit quædam, ex quibus dissoluitur dubitationes, secundo cum dicit. Habentia quidem, explicat solutionem. In prima igitur parte volens assignare causas, propter quæ figure faciunt ad facilitatem motus, & ipse sunt cā principales ipsius, & dissoluit dubitationes, præmittit dubio primo, qd corpori continuo, quædam sunt bene diuisibilia, sicut aeri quædam minus talia sunt terra vel aqua. Secundo, qd corporum, quædam sunt bene diuisa, quædam autem male diuisa, sunt autem de facili quæ sunt humida & bene terminabilia termino alieno: & illa magis quæ magis talia, sicut aer diuisibilior est quàm aqua, quia humidior & magis terminabilis quam ipsa: & in eodem etiam genere minus est magis diuisibile, quia magis passibilis quàm manus. bene autem diuisa sunt quæ sunt acutę, vel angularis figure, & ita oportet putare, esse

causas dubitationum magis. Deinde cum dicit.

ARGY. **Text. c. 45.** Ea igitur, quæ latitudinem habent, quia multum comprehendunt, ideo supra manent, propterea quod non facile illud dissimulatur. Ea vero quæ contrario modo se habent figure, quia parum comprehendunt, ideo deorsum feruntur, propterea quod facile illud diuiditur, & in aere multo magis, quod facilius quam aqua diuiditur. Cum autem pondus aliquas habeat vires, quibus deorsum feruntur, & continua similitudo vix non dissimulantur, hæc inter se conferre oportet. Si vires in eas vires, quæ in continuo sunt ad dissolutionem dissolutionemque exuperent, vix inferet ipsam graue, eademque deorsum ferunt, si imbecilliores sunt, supra manebit atque natabit.

Habentia quidem igitur latitudinem propterea quod occupant semper superuenient: propter non distrabi quod plus est de facili. Et contrario autem habentia figure propterea quod parum comprehendunt feruntur deorsum propter diuisi facili. & in aere multo magis, quanto magis de facili diuisibilior aqua est. Quoniam autem grauitas habet quædam virtutem, secundum quam feruntur deorsum, & continuat non ita diuisibilis, hæc itaque admittit eam comparantur. Si enim excedat virtus grauitatis eam, quæ in continuo ad dissolutionem & diuisionem, transiunt deorsum velocitas, si autem debiliior sit, superabit.

Explicat solutionem dicens, quod habentia latitudinem figure, propter latitudinem multum comprehendunt de corpore lupo positio eis, & qui non possunt illa videre cum de facili, quia non sunt bene diuisa, imbecilliores. Contrario autem habentia figurem, licet eas vel eadem parum comprehendunt de corpore sit positio eis, & ideo de facili diuisiuntur, item quia ipsa bene diuisa sunt, item quia parum bene diuisibile est, propter quod transeat deorsum per ipsam. Et hoc magis contingit in aere quàm in aqua, quia facilius diuisibilis est, sicut dictum est. Sed est intelligendum, quod corpora grauitatem habentia, habent quædam virtutem, secundum quam nata sunt deorsum motu determinatam, & similiter corpora de quibus habent quædam virtutem ad non diuidi, latus igitur virtutes in motu comparare oportet, quod ipsarum excedat. Et cum virtus corporis graui ad motum deorsum fortior sit quàm virtus continui ad diuisi, diuidet ipsum & transibit deorsum velociter, si autem fuerit debiliior virtus non diuidet, sed superferetur ei. Ex quo apparet, quod figura corporum non est causa essentialis motus ipsorum, sed tantum maioris velocitatis aut tarditatis ipsius. Deinde cum dicit.

De graui igitur atque leui, & de hisse quæ circa ipsa adstant, a nobis modo sit definitum.

De graui quidem igitur & leui & circa ipsa accedentibus determinatum sit nobis hoc modo.

Recapitulat determinata in hoc quarto, dicens qd. Itaque quidem determinatum sit a nobis de graui & leui simpliciter, & in respectu: & de accidentibus circa ipsa, quæ primo reperiuntur in corporibus primis, quorum conditor primus est Deus benedictus in secula seculorum. Amen.

Commentariorum S. Thomę in Libros quatuor de Cœlo & Mundo finis.

Quæ cum ipse morte præuentus perficere non valuerit, Petrus de Aluernia absoluit.

Series chartarum.

A B C D E F G H I K L,

Omnēs sunt quaterniones,